Notice sur la garantie et les droits d'auteur

Les informations contenues dans ce document peuvent être sujets à des modifications sans notification au préalable et n'engagent pas la responsabilité du vendeur au cas où des erreurs apparaîtraient dans ce document.

Aucun engagement ou garantie, explicite ou implicite, n'est faite quant à la justesse, la qualité et la précision des informations contenues dans ce document. En aucun cas, la responsabilité du constructeur ne pourra être engagée dans le cas de dommages directs, indirects et accidentels de toutes défectuosités des produits ou d'erreurs pouvant se trouver dans ce document.

Les noms de produits apparaissant dans ce manuel ne sont là que dans un but d'identification et les marques déposées, noms de produits et marques de produits présents dans ce document ont été déposés et appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Ce document contient des matériaux protégés par la loi internationale des droits de propriétés. Tout droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne pourra être reproduite, transmis ou transcrite sans la permission écrite et exprimée du constructeur et des auteurs de ce manuel.

Si vous ne configurez pas correctement la carte mère, causant ainsi son dysfonctionnement ou son endommagement, nous ne pouvons en aucun cas endosser la responsabilité.

Manuel de l'utilisateur de la SD7-533

Table des Matières

CHAPTER 1. INTRODUCTION A LA SD7-533 1-1
1-1. FONCTIONS DE LA CARTE MERE SD7-533 1-1
1-2. SPECIFICATIONS 1-2
1-3. LISTE DES ACCESSOIRES 1-4
1-4. DIAGRAMME DU LAY-OUT POUR LA SD7-533 1-5

CHAPTER 2. INSTALLEZ LA CARTE MERE 2-1
2-1. INSTALLATION DU PROCESSEUR PENTIUM® 4 ET DE LA BASE DE SUPPORT DU DISSIPATEUR DE CHALEUR 2-2
2-2. INSTALLEZ LA CARTE MERE SUR LE CHASSIS 2-3
2-3. INSTALLER LA MEMOIRE SYSTEME 2-4
2-4. CONNECTEURS, REPRISES CONNECTEURS ET COMMUTATEURS 2-5

CHAPTER 3. INTRODUCTION AU BIOS 3-1
3-1. SOFTMENU III SETUP (REGLAGE DU SOFT MENU™ III) 3-3
3-2. STANDARD CMOS FEATURES SETUP MENU 3-6
3-3. ADVANCED BIOS FEATURES SETUP MENU 3-10
3-4. ADVANCED CHIPSET FEATURES SETUP MENU 3-15
3-5. INTEGRATED PERIPHERALS (PERIPHERIQUES INTEGRES) 3-18
3-6. POWER MANAGEMENT SETUP MENU 3-24
3-7. PNP/PCI CONFIGURATIONS SETUP MENU 3-30
3-8. PC HEALTH STATUS SETUP MENU 3-33
3-9. LOAD FAIL-SAFE DEFAULT 3-34
3-10. LOAD OPTIMIZED DEFAULTS 3-34
3-11. SET PASSWORD 3-35
3-12. SAVE & EXIT SETUP 3-35
3-13. EXIT WITHOUT SAVING 3-36

APPENDICE A. INSTALLATION DES PILOTES DU CHIPSET SIS POUR WINDOWS® 98 SE ET WINDOWS® 2000 ..... A-1

APPENDICE B. INSTALLATION DU SYSTEME DE SUIVI HARDWARE WINBOND B-1

APPENDICE C. INSTALLATION DES APPLICATIONS ET DES PILOTES AUDIO POUR WINDOWS® 98 SE ET WINDOWS® 2000 . C-1

APPENDICE D. GUIDE DE LA MISE A JOUR DU BIOS D-1

APPENDICE E. RESOLUTION DES PROBLEMES (BESOIN D'ASSISTANCE?) E-1

APPENDICE F. COMMENT OBTENIR UN SUPPORT TECHNIQUE..... F-1

Chapter 1. Introduction à la SD7-533

1-1. Fonctions de la carte mère SD7-533

Cette carte mère est conçue pour être utilisée avec la toute dernière génération de processeurs à broches Pentium® 4 478. Basée sur les nouveaux chipsets SiS 645 (SiS 645 et SiS 961), cette carte mère prend en charge le bus système 400 MHz (vitesse quadruple d'acheminement de transmission de l'information 100 MHz) et la technologie SiS MuTIOL® (Lien E/S à plusieurs fils) en se connectant avec l'E/S média SiS 961 MuTIOL®. Le processeur Intel® Pentium® 4 est équipé de l'architecture NetBurst Micro qui enrichit l'expérience de l'utilisateur en termes de surf sur le Net et d'activités multimédia.

L'interface AGP peut prendre en charge le connecteur d'extension AGP externe avec une capacité AGP 1X/2X/4X et des transactions en écriture rapides. Une grande largeur de bande et une technologie SiS MuTIOL® mature sont intégrées afin de relier les E/S média SiS 645 et SiS 961 MuTIOL®. La technologie SiS MuTIOL® est développée sur trois couches, la couche du lien E/S à plusieurs fils qui fournit une bande passante de 1,2 Go permettant de connecter les dispositifs DMA Master intégrés et les maîtres PCI externes sur l'interface de la couche du lien E/S à plusieurs fils, l'encodeur/le décodeur du lien E/S à plusieurs fils de SiS 961 permettant de transférer des données avec une bande passante de 533 Mo/s de/vers la couche du lien E/S à plusieurs fils vers/de SiS 645 et l'encodeur/le décodeur du lien E/S à plusieurs fils de SiS 645 permettant de transférer des données à 533 Mo/s de/vers le sous-système de la mémoire vers/de l'encodeur/du décodeur du lien E/S à plusieurs fils de SiS 961.

Le chipset SiS 645 utilisé sur cette carte mère prend en charge trois DIMM DDR d'un maximum de 3 Go. Le contrôleur de la mémoire peut prendre en charge à la fois le DDR (jusqu'à DDR PC 2700, s'exécutant à 166 MHz et déclenché par une bande positive et négative) et SDR. Il peut offrir une bande passante d'un maximum de 2,7 Go/s sous DDR 333 et de 1 Go/s sous PC 133 afin de supporter la demande en bande passante à partir du processeur hôte, ainsi que les maîtres multi E/S et les maîtres AGP. La SDRAM DDR est la norme la plus récente en termes de mémoire, elle fournit la bande passante de translation maximum et améliore également de façon importante les délais de transaction de données. Cette fonction améliore les performances et la rapidité du système dans son ensemble, tout spécialement les applications de l'environnement multimédia.

SD7-533 est équipée d'une fonction Ultra DMA 100 intégrée. Cela signifie qu'elle fournit une performance plus rapide de l'ensemble du système d'admission de débit du disque dur. Ultra DMA 100 est la nouvelle norme pour les dispositifs IDE. Elle améliore la technologie Ultra DMA 33 existante en augmentant à la fois les performances et l'intégrité des données. Cette nouvelle interface ultra-rapide double pratiquement le taux de transfert de données rafale de l'Ultra DMA 66 pour atteindre 100 Mégaoctets/s. Le résultat en est la performance disque maximum utilisant l'environnement bus local PCI actuel. Un autre avantage est que vous pouvez connecter quatre dispositifs IDE sur votre système via Ultra DMA 66 ou Ultra DMA 100. Vous bénéficierez ainsi d'une meilleure flexibilité pour étendre votre système informatique.

CMI 8738, le circuit intégré du processeur audio à 6 canaux le plus récent de C-Media intégré dans SD7-533, prend en charge le SBPRO™ audio hérité, l'émulateur FM et le synthétiseur de musique de la table d'ondes basé sur DLS. Il prend également en charge DirectMusic™ et les fonctions audio d'identification de la position 3D HRTF. Les pilotes prennent en charge les fonctions EAX®, Karaoke Key, Echo. Ils peuvent fournir un audio d'identification de la position 3D basé sur le HRTF (C3DX™). CMI 8738 utilise la technologie d'extension 3D HRTF afin d'améliorer l'audio d'identification de la position 3D HRTF en remplaçant un système à deux haut-parleurs par un système en contenant de quatre à six (il prend en charge un convertisseur numérique-analogique supplémentaire 16 bits à 2 canaux afin de fournir une sortie audio sur le côté arrière et 2 autres canaux sous le woofer/au centre). Cela améliore

nettement la qualité audio d'identification de la position 3D HRTF et supprime avec succès les limitations du point de balayage : les utilisateurs peuvent bénéficier d'effets de jeux audio 3D authentiques et n'ont plus à s'inquiéter du confinement environnemental. Le kit ABIT 6 canaux nommé CA-20 **(Optionnel)**, comporte des prises supplémentaires de signal 4-canaux en sortie, deux prises S/PDIF (Entrée/Sortie) et deux ports USB (USB 1.1).

Cette carte mère prend également en charge cinq connecteurs d'extension PCI et un connecteur d'extension AGP. De plus, cette carte mère offre aux utilisateurs une énorme flexibilité via SoftMenu™ III d'ABIT avec un grand nombre de choix de fréquence d'horloge. L'utilisateur a la possibilité de modifier à la fois le régime FSB et la calculatrice afin d'obtenir la vitesse de traitement de l'UCT de votre choix. Cette carte mère est dotée de fonctions de contrôle du matériel intégrées qui surveillent et protègent votre ordinateur, assurant ainsi un environnement informatique sûr.

1-2. Spécifications

1. CPU

- Prend en charge le processeur Intel® Pentium® 4 socket 478 avec un bus avant sur l'UCT 400 MHz (vitesse quadruple d'acheminement de transmission de l'information 100 MHz)
- Prend en charge les futurs processeurs FSB 400 MHz pour le processeur Intel® Pentium® 4

2. Chipsets (SiS 645 et SiS 961) :

- Prend en charge le protocole IDE Ultra DMA 33, Ultra DMA 66 et Ultra DMA 100
- Supporte l'Interface de configuration avancée et de Gestion d'énergie (ACPI)
- Le connecteur Accelerated Graphics Port (AGP) accepte les modes AGP 2X (3.3V) et 4X (1.5V) (Sideband).
- Prend en charge les paramètres bus mémoire 200 MHz/266 MHz/333 MHz (taux données doubles 100 MHz/133 MHz/166 MHz)

3. Mémoire (Mémoire système)

- Trois connecteurs d'extension DIMM 184 broches prennent en charge les modules PC 1600/PC 2100/PC 2700 SDRAM DDR
- Prend en charge jusqu'à **deux** DIMM DDR non tamponnés pour les modules DDR **PC 2700** (jusqu'à **2 Go**)
- Prend en charge jusqu'à **trois** DIMM DDR non tamponnés pour les modules DDR **PC 1600/PC 2100** (jusqu'à **3 Go**)

4. BIOS Système

- CPU SOFT MENU™ III, vous permet de configurer aisément votre CPU
- BIOS Award Plug and Play supportant l'APM et le DMI
- Fonction de protection en écriture par des virus AWARD

5. Fonction Audio

- C-Media 8738 / PCI - Circuit intégré audio d'identification de la position à 3 extensions HRTF (**H**ead-**R**elated **T**ransfer **F**unctions- fonctions de transfert de l'oreille externe) 6 canaux basé PCI
- Prend en charge un convertisseur numérique-analogique 6 canaux pour les canaux AC3 5.1
- Interface audio numérique professionnelle prenant en charge l'entrée et la sortie 24 bits S/PDIF (**S**ony/**P**hilips **D**igital **I**nter**F**ace)

6. Fonctions Multi I/O

- Un Port Floppy (jusqu'à 2.88MB)
- Deux canaux des ports IDE maîtres du bus prenant en charge jusqu'à quatre dispositifs Ultra DMA 33/66/100
- Connecteurs clavier et souris PS/2
- Un port Parallèle (Standard/EPP/ECP)
- Deux Ports Série
- Deux connecteurs USB
- Deux barrette USB pour deux canaux USB supplémentaires
- Connecteurs Audio (Line-in, Line-out, Mic-in et MIDI/Game port)

7. Divers

- Format ATX
- Un slot AGP, cinq slots PCI
- Connecteur intégré IrDA TX/RX
- Connecteur intégré SM-Bus
- Surveillance du matériel : Inclus la vitesse de rotation des ventilateurs, voltages, températures CPU et système
- Dimensions: 305 * 230mm

- **L'alimentation de mise en circuit doit être conforme à la norme ATX 2.03 avec le connecteur d'alimentation ATX12V1.**
- **Cette carte mère supporte le Wake On LAN/Modem, le réveil par clavier ou souris mais le signal 5V standby power de votre alimentation doit être capable de fournir au moins un courant de 720mA. Autrement, ces fonctions peuvent ne pas fonctionner correctement.**
- **Cette Carte Mère supporte les vitesses de bus standard de 66 MHz/100 MHz/133 MHz qui sont utilisées par les spécifications des chipsets, des processeurs et des PCI spécifiques. Dépasser ces vitesses de bus standard n'est pas garanti en raison des spécifications particulières des composants.**
- **Pour connecter des périphériques Ultra DMA 100 sur IDE1, IDE2, un câble Ultra DMA 66 est nécessaire.**
- **Les spécifications et informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans notification au-préalable.**

Remarque
Tous les noms de marques et marques déposées sont les propriétés de leurs propriétaires respectifs.

1-3. Liste des Accessoires

Vérifiez que votre paquet est complet. Si vous deviez découvrir un accessoire endommagé ou manquant, veuillez contacter votre revendeur ou votre distributeur.

- ☑ Une carte mère ABIT SD7-533
- ☑ Un câble plat 80 fils/40 broches pour les dispositifs maître et esclave IDE Ultra DMA 100, Ultra DMA 66 ou Ultra DMA 33
- ☑ Une nappe de connexion pour les périphériques de disquette 3.5”
- ☑ Un disque compact pour les utilitaires et les pilotes de support
- ☐ Une plaque de panneau arrière avec câbles CA-20 **(Optionnel)**
- ☑ Un manuel d’utilisation de la carte mère

1-4. Diagramme du Lay-out pour la SD7-533

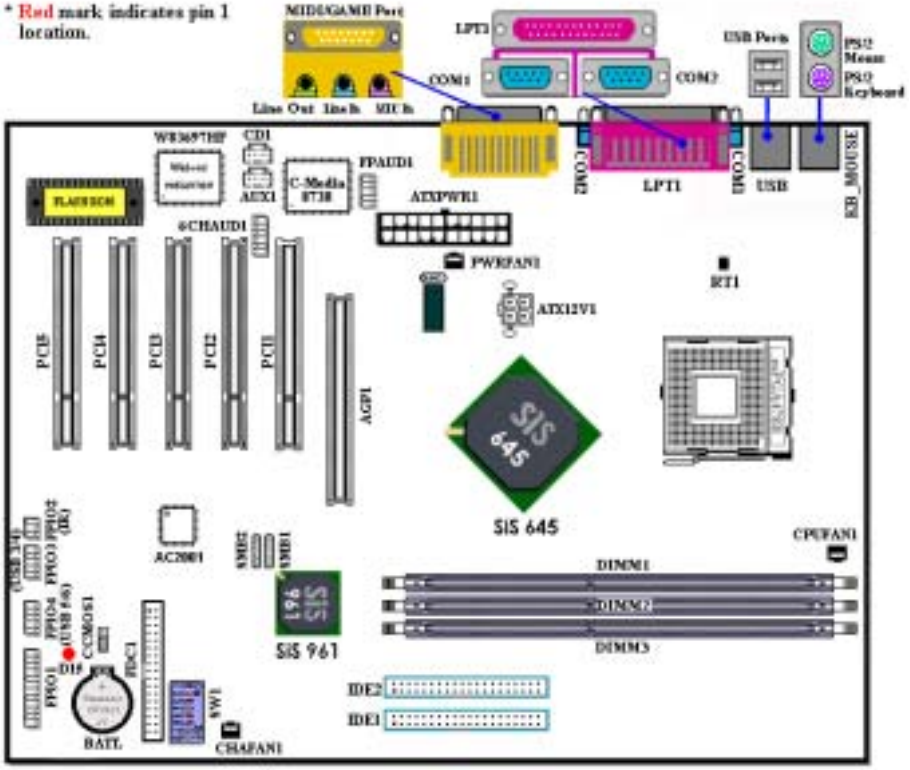


Illustration 1-1. Emplacement des composants de la carte mère SD7-533

Illustration 1-2. Schéma du panneau arrière CA-20

MEMO

Chapter 2. Installez la Carte Mère

Non seulement cette carte mère SD7-533 fournit tous les équipements standard pour les PC classiques mais elle offre également une grande flexibilité permettant de s'adapter aux futures demandes de mise à jour. Ce chapitre présentera progressivement tous les équipements standard ainsi que les capacités de mises à niveau futures, et ce aussi complètement que possible. Cette carte mère est capable de prendre en charge le processeur Intel® Pentium® 4 actuellement en vente. (Pour obtenir de plus amples informations, veuillez vous reporter aux spécifications dans le chapitre 1.)

Ce chapitre est organisé suivant les caractéristiques suivantes:

2-1. Installations du processeur Intel® Pentium® 4 et de la base de support du dissipateur de chaleur

2-2. Installez la carte mère sur le châssis

2-3. Installez la Mémoire système

2-4. Connecteurs et Switches

Avant de procéder à l'installation

Avant de commencer à installer ou de déconnecter des cartes ou des connecteurs, veuillez vous rappeler de mettre sur OFF votre alimentation ATX (le +5V standby doit être complètement éteint) ou débrancher le cordon d'alimentation. Autrement, des composants de votre carte mère ou de vos périphériques peuvent être endommagés.

Instructions pour l'utilisateur final

Notre objectif est de permettre à l'utilisateur ou l'utilisatrice final d'installer par lui ou elle-même son ordinateur. Nous avons essayé d'écrire ce document d'une manière très claire, concise et descriptive pour vous aider à surmonter tout obstacle rencontré lors de l'installation de cette carte mère. Veuillez lire attentivement les instructions et suivez les pas à pas.

Schémas et Photos

Ce chapitre comporte plusieurs dessins couleur, schémas et photos, nous recommandons fortement de lire ce chapitre en utilisant le fichier PDF enregistré sur le CD pour profiter de la couleur la clarté des schémas. Pour la version téléchargée, comme les fichiers de plus de 3 MB sont difficiles à télécharger, nous réduirons les graphiques et les photos et diminuerons la résolution pour diminuer la taille du fichier du manuel. Dans ce cas là, si votre manuel est téléchargé depuis notre site WEB et pas du CD-ROM, agrandir les graphiques ou les photos déformera l'image.

2-1. Installation du processeur Pentium® 4 et de la base de support du dissipateur de chaleur

Cette carte mère fournit une socket ZIF (force d'insertion nulle) 478 permettant d'installer le processeur Intel® Pentium® 4. Le processeur que vous avez acheté doit disposer d'un dissipateur de chaleur et d'un ventilateur de refroidissement. Si ça n'est pas le cas, veuillez en acquérir un spécialement conçu pour le Pentium® 4 socket 478. Veuillez vous reporter à l'illustration 2-3 pour installer le processeur.

1. Localiser la socket 478. Serrer la base de support du dissipateur de chaleur sur la carte mère.

Attention
Si vous utilisez un châssis spécialement conçu pour le Pentium® 4, veuillez faire attention à l'emplacement des clous ou des espaceurs métalliques s'ils sont déjà installés sur le châssis. Veuillez vous assurer que les clous ou les espaceurs métalliques n'entrent pas en contact avec les fils du circuit imprimé ou les pièces sur le circuit imprimé.

2. Tirer sur le levier de la socket du processeur vers le côté afin de l'éloigner de la socket puis vers le haut sur 90 degrés. Insérer le processeur dans le bon sens. Ne pas forcer pour insérer le processeur ; il ne peut être installé que dans un sens. Fermer le levier de la socket tout en maintenant le processeur vers le bas.
3. Installer les faces du dissipateur de chaleur sur le processeur jusqu'à ce qu'elles couvrent entièrement le processeur.
4. Installer le couvercle de support du dissipateur de chaleur sur ce dernier. S'assurer que les quatre fermoirs situés de chaque côté du couvercle de support atteignent les orifices de verrouillage.
5. Appuyer sur l'étrier de retenue situé des deux côtés du couvercle de support afin de le verrouiller sur la base de support. Vérifier le sens de poussée de l'étrier de retenue.
6. Le couvercle et la base de support du dissipateur de chaleur doivent désormais s'enclencher fermement avec la partie intérieure du dissipateur de chaleur.

Attention
Ne pas oublier de régler le multiple et la fréquence de bus de votre processeur.

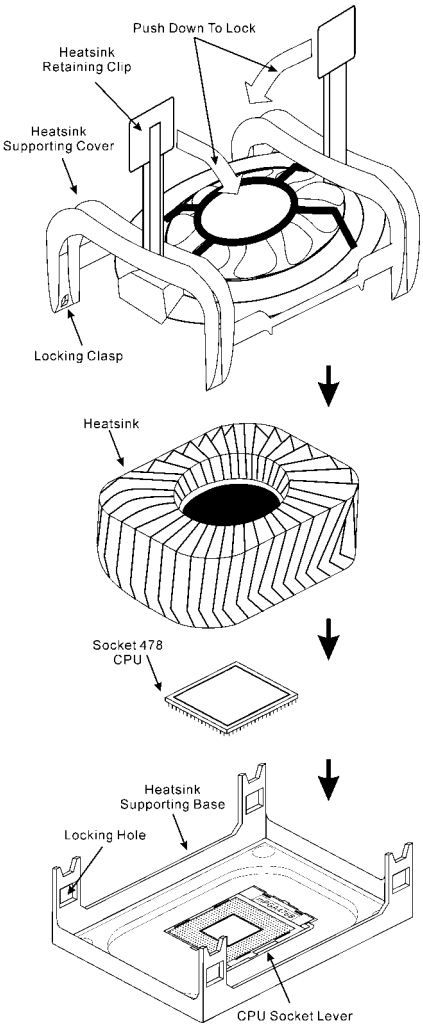


Illustration 2-1. Installation du processeur P4 Socket 478 et de son dissipateur de chaleur dans sa base de support.

2-2. Installez la Carte Mère sur le Châssis

La plupart des châssis d'ordinateur ont une base sur laquelle se trouvent de nombreux trous de vissage qui permettent à la carte mère d'être à la fois fermement maintenue et d'être protégée des courts-circuits. Il existe deux façons de fixer la carte mère sur le châssis:

- avec des vis de fixation
- ou avec des espaceurs

Veuillez vous référer à la figure 2-2 pour identifier les deux types de fixation. Ils peuvent être légèrement différents mais vous les identifierez aisément:

Figure 2-2. Schema d'un talon et d'une entretoise

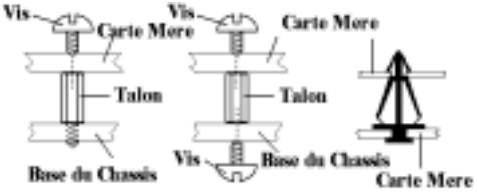


Figure 2-3. La maniere de fixer la Carte Mere

En principe, la meilleure façon de fixer une carte mère est de la faire avec des vis. Ce n'est que seulement dans le cas où il vous serait impossible de faire ainsi que vous devez envisager de la fixer avec des espaceurs. Regardez attentivement votre carte et vous y verrez plusieurs trous de fixation. Alignez ces trous avec ceux de la base du châssis. Si les trous sont alignés avec les trous de vissage, alors vous pouvez fixer votre carte mère avec des vis. Dans le cas contraire, la seule façon de fixer votre carte est de la faire avec des espaceurs. Prenez le sommet de ces derniers et insérez les dans les slots. Après l'avoir fait pour tous les slots, vous pouvez faire glisser votre carte mère à l'intérieur et l'aligner par rapport aux slots. Une fois la carte positionnée, vérifiez que tout est OK avant de remettre en place le capot du boîtier.

La figure 2-3 vous montre les deux façons de fixer la carte mère.

Note

Si les trous de montage de la carte mère ne sont pas alignés avec ceux de la base et les slots des espaceurs, ne vous alarmez pas, il est toujours possible de fixer les espaceurs sur les trous de montage de la carte mère. Coupez juste la section basse des espaceurs. De cette façon, vous pouvez toujours protéger votre carte mère des courts. Parfois, il sera nécessaire d'utiliser les petites rondelles de plastique rouge pour isoler la vis de la surface du PCB de la carte mère, si par exemple une piste de circuit se trouve trop près du trou. Veillez à ce qu'aucune vis n'entre en contact avec un circuit ou une piste du PCB, des dommages pourraient en résulter pour votre carte mère.

2-3. Installer la Mémoire Système

Cette carte mère fournit 3 sites DIMM DDR 184 broches permettant l'extension de la mémoire. Les sockets DIMM DDR prennent en charge 8 M x 64 (64 Mo), 16M x 64 (128 Mo), 32 M x 64 (256 Mo), 64 M x 64 (512 Mo) et 128 M x 64 (1024 Mo) ou des modules DIMM DDR double densité. La mémoire est une SDRAM DDR d'un minimum de 64 Mo et d'un maximum de 2 Go **(Module DDR PC 2700 non tamponné)** ou 3 Go **(Module DDR PC 1600/2100 non tamponné)**. La carte mère est équipée de trois sockets de module de mémoire (pour un total de six bancs). Veuillez respecter les règles suivantes afin de créer un tableau de mémoire.

- L'espace mémoire a une largeur de 64 ou 72 bits. (En fonction de la présence ou de l'absence de parité)
- Pour ces modules, nous vous suggérons de remplir de DIMM1 à DIMM4 en respectant l'ordre.
- Accepte la DIMM DDR simple et double densité.

Tableau 2-1. Configurations Mémoire Valides

Banque	Module Mémoire	Mémoire Totale
Banque 0, 1 (DDR DIMM1)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Banque 2, 3 (DDR DIMM2)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Banque 4, 5 (DDR DIMM3)	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1024 MB	64 MB ~ 1 GB
Mémoire système totale pour un DIMM DDR PC2700 non tamponné		64 MB ~ 2 GB
Mémoire système totale pour un DIMM DDR PC1600/2100 non tamponné		64 MB ~ 3 GB

Il est généralement simple d'installer des modules SDRAM DDR sur votre carte mère. Vous pouvez vous reporter à l'illustration 2-4 pour savoir à quoi ressemble un module SDRAM DDR 184 broches PC 1600, PC 2100 et PC 2700.

Figure 2-4. PC1600/2100/PC2700 DDR Module et Composants

Contrairement à l'installation des SIMMs, les DIMMs peuvent être insérés directement dans le slot. Note: Certains sockets DDR DIMM présentent des différences physiques mineures. Si votre module ne semble pas s'insérer, ne le forcez surtout pas dans le socket sinon vous risquez d'endommager votre socket DDR DIMM ou votre module DDR DIMM.

La procédure suivante vous montrera comment installer un module DDR DIMM dans son socket.

Etape 1. Avant d'installer le module mémoire, veuillez **éteindre complètement** votre alimentation et débrancher le cordon d'alimentation.

Etape 2. Enlevez le couvercle de votre boîtier.

Etape 3. Avant de manipuler n'importe quel composant électronique, assurez-vous de d'abord toucher un objet métallique non peint et relié à une masse dans le but de décharger l'électricité statique emmagasinée sur vos vêtements ou votre corps.

Etape4. Localisez les sockets d'expansion DDR DIMM 184-pins.

Etape 5. Insérez le module mémoire dans le socket DDR DIMM comme illustré dans l'illustration.

Notez comment le module est maintenu dans le socket. Vous pouvez vous référer à la figure 2-5 pour les détails. ***Ceci assure que le module DDR DIMM ne pourra être inséré que dans un seul sens***. Pressez fermement le module DDR DIMM dans le socket DDR DIMM pour l'enfoncer complètement dans le socket.

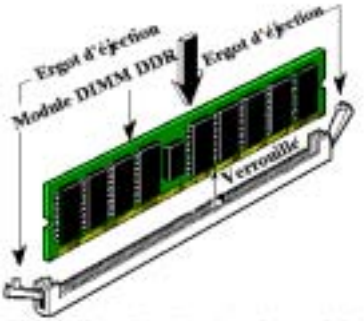


Figure 2-5. Installation du module mémoire DDR

Etape 6. Une fois le module DDR DIMM installé, l'installation est complète et le capot de votre ordinateur peut être remis en place. Ou vous pouvez continuer l'installation d'autres périphériques mentionnés dans la section suivante.

Note
Une fois le module DDR DIMM installé, l'installation est complète et le capot de votre ordinateur peut être remis en place. Ou vous pouvez continuer l'installation d'autres périphériques mentionnés dans la section suivante.

De l'extérieur, il est difficile de différencier les modules SDRAM DDR PC 1600, PC 2100 et PC 2700. La seule façon de les identifier consiste à consulter l'autocollant se trouvant sur le module SDRAM DDR. Cet autocollant vous indique le type de module de structure de la SDRAM DDR.

2-4. Connecteurs, reprises connecteurs et commutateurs

On trouve à l'intérieur du connecteur d'extension de tout ordinateur plusieurs câbles et prises qui doivent être connectés. Ces câbles et ces prises sont généralement reliés un à un à des connecteurs se trouvant sur la carte mère. Vous devez porter une attention particulière à tous les sens de connexion des câbles et, si le cas se présente, vous devez noter la position de la première broche du connecteur. Dans les explications ci-après, nous décrirons l'importance de la première broche.

Nous vous montrerons tous les connecteurs, les reprises connecteurs et les commutateurs qui s'y trouvent et nous vous indiquerons comment les connecter. Veuillez faire attention et lire l'intégralité de la section afin de recueillir toutes les informations nécessaires avant d'essayer de terminer toutes les installations matérielles dans le châssis de l'ordinateur.

L'illustration 2-6 vous indique tous les connecteurs et les reprises connecteurs que nous aborderons dans la section suivante. Vous pouvez utiliser ce schéma afin de localiser visuellement chaque connecteur et chaque reprise connecteur décrite.

Tous les connecteurs, les reprises connecteurs et les commutateurs mentionnés dans ce document pourront être différents selon la configuration de votre système. Certaines fonctions dont vous disposez (ou pas) et que vous devez connecter dépendent du périphérique. Si votre système n'est pas équipé de certains commutateurs ou de certaines cartes d'extension, vous pouvez ignorer certains connecteurs de fonction spéciale.

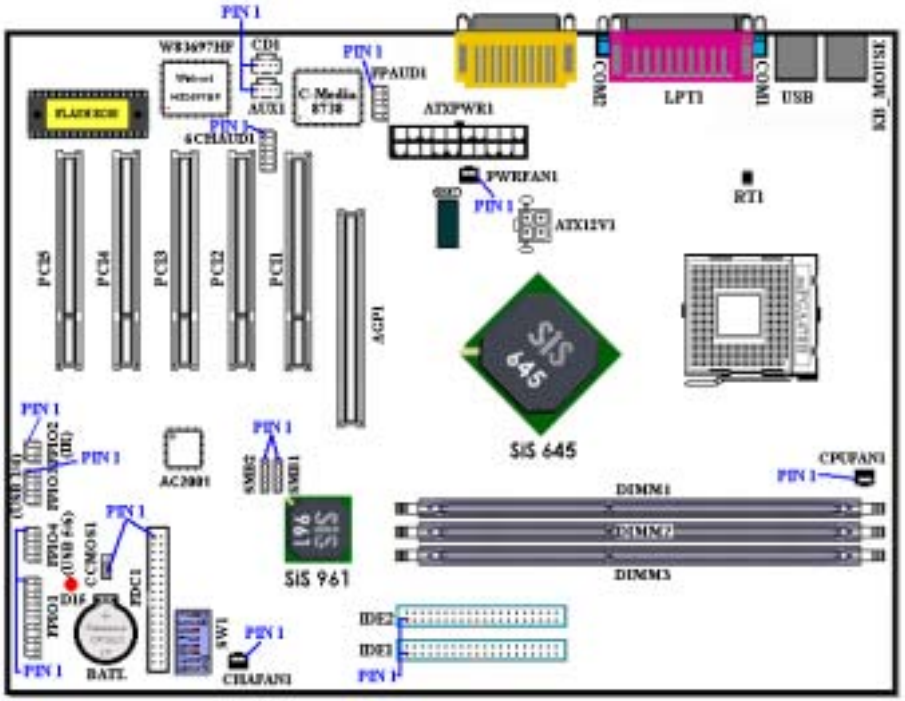
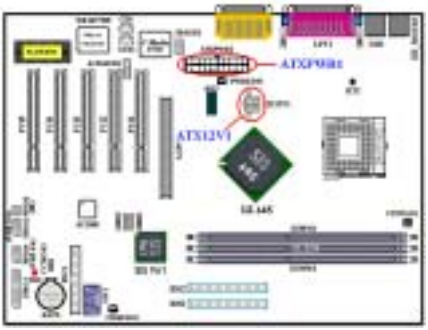


Illustration 2-6. Tous les connecteurs et Switches de la SD7-533

Premièrement, regardons les connecteurs présents et utilisables sur les SD7-533 ainsi que leurs fonctions.

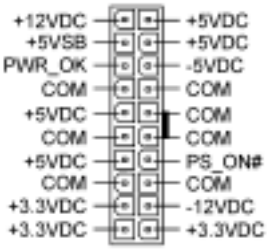
(1). <u>ATXPWR1 and ATX12V1: ATX Power Input Connectors (ATXPWR1 et ATX12V1 : connecteurs d'entrée d'alimentation ATX)</u>



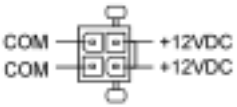
Le Pentium® 4 a besoin d'une alimentation différente de l'alimentation régulière. Il s'agit d'une nouvelle alimentation ATX12V1 avec une capacité de 300 W, 20 A +5 V c.c. au moins pour les systèmes à charge lourde et de 720 mA +5 V SB au moins pour supporter les fonctions **W**ake-**O**n-**L**AN (WOL) ou **W**ake-**O**n-**Ri**ng (WOR).

Relier le connecteur de l'alimentation électrique aux connecteurs ATXPWR1 et ATX12V1. N'oubliez pas de bien enclencher le connecteur de l'alimentation ATX jusqu'au bout avec les connecteurs ATXPWR1 et ATX12V1 en vous assurant de disposer d'une bonne connexion.

Remarque : *Vérifier la position et l'orientation de la broche.*



ATXPWR1



ATX12V1

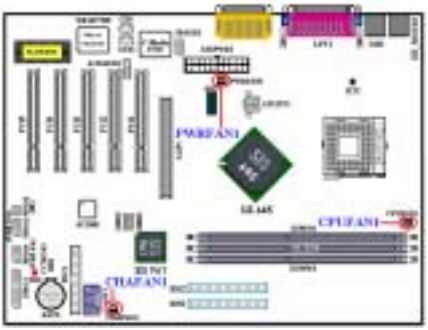
Attention

Si les connecteurs d'alimentation ne sont pas correctement reliés à l'alimentation ATX, les cartes d'extension ou l'alimentation peuvent se trouver endommagées.

Une extrémité du noyau d'alimentation c.a. se branche sur l'alimentation ATX et l'autre extrémité (prise c.a.) doit être enclenchée dans la prise murale. Veuillez vous assurer que lorsqu'elle se trouve en face de la prise murale, le trou rond se trouve au milieu. Le connecteur d'extension de droite est appelé le connecteur d'extension du fil de masse. Ce connecteur d'extension est plus long que celui de gauche. Le connecteur d'extension de gauche s'appelle le connecteur d'extension du fil sous tension. Vous pouvez utiliser un électroscope afin de détecter sa polarité ou encore vous pouvez utiliser un voltmètre pour mesurer la tension des deux côtés du connecteur d'extension. Si vous insérez un électroscope dans le connecteur d'extension du fil sous tension, celui-ci s'allumera. À l'aide d'un voltmètre, vous apprendrez que le connecteur d'extension du fil sous tension enregistre une tension plus élevée.

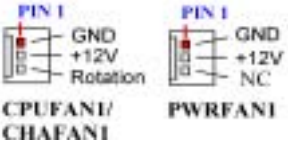
L'inversion de la polarité de la prise c.a. peut affecter la durée de vie du matériel informatique ou entraîner une décharge électrique lorsque vous touchez le châssis de l'ordinateur. Nous vous recommandons de brancher la broche c.a. de l'ordinateur sur une prise murale à trois trous afin d'assurer un meilleur niveau de sécurité et d'éviter les décharges électriques.

(2). CPUFAN1, CHAFAN1 and PWRFAN1 headers (Reprises connecteurs CPUFAN1, CHAFAN1 et PWRFAN1)



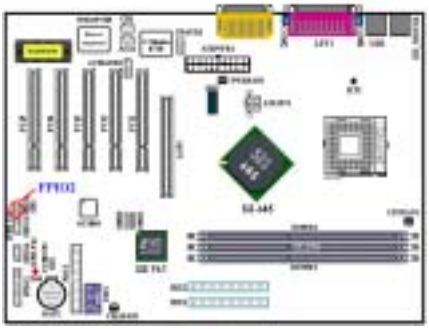
Relier le connecteur du ventilateur de l'unité centrale sur la reprise connecteur intitulée CPUFAN1 et le connecteur du ventilateur du châssis sur CHAFAN1. Relier le connecteur du ventilateur d'alimentation sur la reprise connecteur PWRFAN1.

Vous devez connecter le ventilateur de l'unité centrale sur le processeur. Dans le cas contraire votre processeur fonctionnera anormalement ou sera endommagé du fait d'une surchauffe. Afin d'empêcher que la température interne du châssis de l'ordinateur ne s'élève trop, brancher également le ventilateur du châssis.



Remarque : *Contrôler la position et l'orientation de la broche*

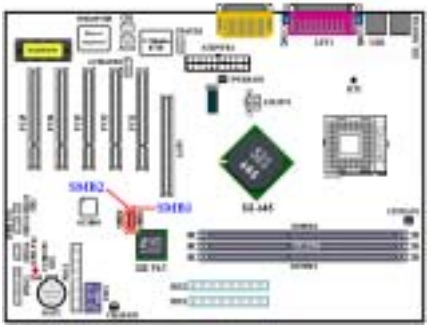
(3). FPIO2: IR Header (Infrared) (FPIO2 : Reprise connecteur IR (Infrarouge))



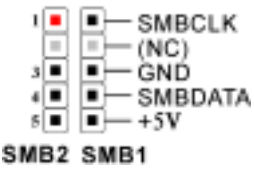
Les broches 1 à 5 ont une orientation spécifique. Brancher le connecteur du KIT IR ou du dispositif IR sur FPIO2. Cette carte mère prend en charge les taux de transfert IR standard.

Remarque : *Contrôler la position et l'orientation de la broche*

(4). SMB1 and SMB2 System Management Bus (SM-Bus) Connectors (Connecteurs des bus de gestion du système (bus SM) SMB1 et SMB2)

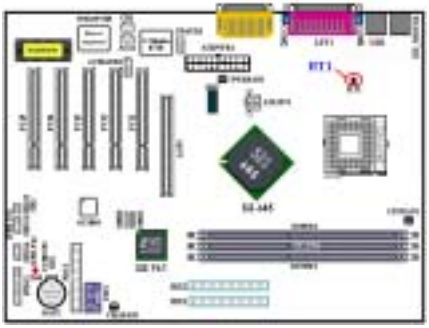


Ces deux connecteurs sont réservés au bus de gestion du système (bus SM). Le bus SM est une mise en pratique spécifique d'un bus I^2C. I^2C est un bus maître multiple, cela signifie qu'il est possible de connecter plusieurs circuits intégrés sur ce même bus et que chacun peut agir en tant que maître en initiant un transfert de données. Si plus d'un maître essaient simultanément de contrôler le bus, une procédure d'arbitration décide quel maître est prioritaire. Vous pouvez connecter les dispositifs qui utilisent le bus SM.



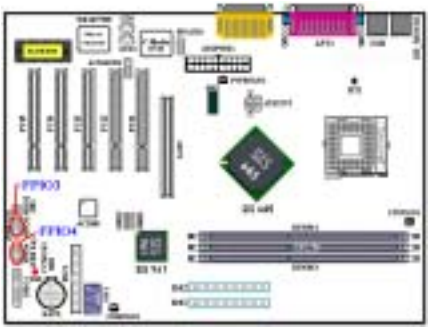
Remarque : *Contrôler la position et l'orientation de la broche*

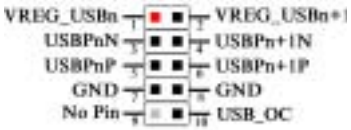
(5). RT1: System Temperature Thermistor (RT1 : Thermistor de température du système)



Le RT1 est utilisé pour détecter la température de l'environnement du système. Vous pouvez voir les valeurs sur le BIOS ou sur l'écran du logiciel de suivi hardware.

(6). FPIO3 (USB 3/4) and FPIO4 (USB 5/6) Headers: Additional USB Plugs Header (Reprises connecteurs FPIO3 (USB 3/4) et FPIO4 (USB 5/6) : Reprises connecteurs USB supplémentaires)

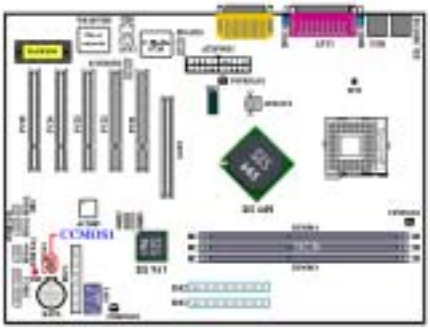




FPIO3 / FPIO4

Ces reprises connecteurs servent à connecter les ports USB supplémentaires. Chacun des connecteurs peut fournir deux ports USB supplémentaires. Cela signifie que vous pouvez obtenir un total de quatre ports USB supplémentaires. Vous pouvez utiliser le câble d'extension spécial pour port USB afin de le connecter (ce câble est équipé de la plaque métallique qui peut être fixée sur le panneau arrière du châssis de l'ordinateur). Il peut offrir un total de quatre ports USB supplémentaires.

(7). CCMOS1: CMOS Discharge Jumper (CCMOS1 : Cavalier de décharge CMOS)



Le cavalier CCMOS1 décharge la mémoire CMOS. Lorsque vous installez la carte mère, assurez-vous que ce cavalier est réglé pour un fonctionnement normal (broche 1 et 2 court-circuitées). Voir illustration 2-7.

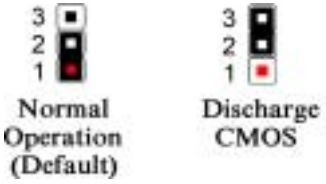


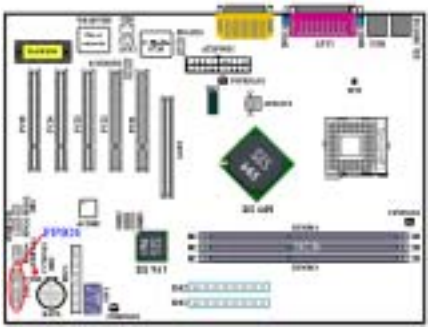
Illustration 2-7. Configuration du cavalier CCMOS1

Remarque

Avant d'effacer CMOS, vous devez tout d'abord couper l'alimentation (y compris l'alimentation de réserve +5 V). Dans le cas contraire, votre système ne fonctionnera pas normalement.

Après avoir mis à jour votre BIOS et avant de démarrer, veuillez effacer la CMOS. Puis mettre le cavalier sur sa position par défaut. Vous pouvez ensuite redémarrer le système et vous assurer qu'il fonctionne correctement.

(8). FPIO1 Headers: The Headers for Chassis's Front Panel Indicators and Switches (Reprises connecteurs FPIO1 : Les Reprises connecteurs des commutateurs et des indicateurs du panneau avant du châssis)



FPIO1 sert pour les commutateurs et les indicateurs du panneau avant du châssis. Plusieurs fonctions sont issues de cette reprise connecteur. Vous devez contrôler la position et l'orientation de la broche. En cas de défaillance, il est possible que la DEL ne s'allume pas. L'illustration 2-8 vous indique les fonctions FPIO1 des broches.

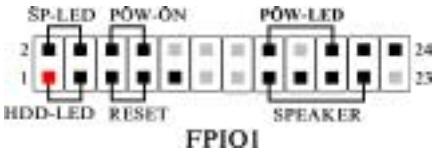


Illustration 2-8. Définition des broches FPIO1

FPIO1 (Pin 1 & 3): HDD LED Header (FPIO1 (Broches 1 et 3) : Reprise connecteur de la DEL du disque dur)

Relier le câble de la DEL du disque dur du panneau avant du boîtier à cette reprise connecteur. Si vous l'installez dans la mauvaise direction, le voyant de la DEL ne s'allumera pas correctement.

Remarque : *Contrôler la position et l'orientation de la DEL du disque dur.*

FPIO1 (Pin 5 & 7): Hardware Reset Switch Header (FPIO1 (Broches 5 et 7) : Reprise connecteur du commutateur de réinitialisation du matériel)

Relier le câble du commutateur Reset (réinitialiser) du panneau avant du boîtier à cette reprise connecteur. Appuyer sur le bouton de réinitialisation et le maintenir enfoncé pendant au moins une seconde afin de réinitialiser le système.

FPIO1 (Pin 15-17-19-21): Speaker Header (FPIO1 (Broches 15-17-19-21) : Reprise connecteur du haut-parleur)

Relier le câble du haut-parleur du système à cette reprise connecteur.

FPIO1 (Pin 2 & 4): Suspend LED Header (FPIO1 (Broches 2 et 4) : Reprise connecteur de la DEL suspendue)

Insérer le câble de la DEL suspendue à deux fils dans cette reprise connecteur. Si vous l'installez dans le mauvais sens, le voyant de la DEL ne s'allumera pas correctement.

Remarque : *Contrôler la position et l'orientation de la DEL suspendue.*

FPIO1 (Pin 6 & 8): Power On Switch Header (FPIO1 (Broches 6 et 8) : Reprise connecteur du commutateur d'alimentation)

Relier le câble du commutateur d'alimentation du panneau avant du boîtier à cette reprise connecteur.

FPIO1 (Pin 16-18-20): Power On LED Headers (FPIO1 (Broches 16-18-20) : Reprises connecteurs de la DEL d'alimentation)

Les broches 1 à 3 ont une orientation spécifique. Insérer le câble de la DEL d'alimentation à trois fils dans cette reprise connecteur. S'assurer que les bonnes broches sont insérées dans les bons connecteurs sur la carte mère. Si vous ne les installez pas dans le bon sens, le voyant de la DEL d'alimentation ne s'allumera pas correctement.

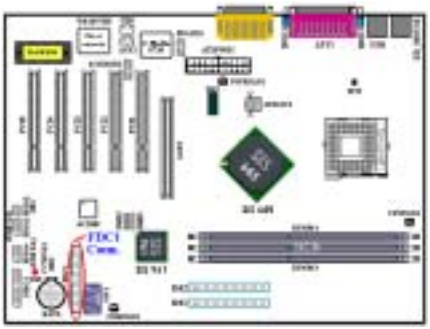
Remarque : *Contrôler la position et l'orientation de la DEL d'alimentation.*

Pour la liste des noms des broches PN1 et PN2, veuillez vous reporter au tableau 2-2.

Tableau 2-2. Liste des noms des broches FPIO1

Nom de la BROCHE		Signification du signal	Nom de la BROCHE		Signification du signal
FPIO1	PIN 1	DEL du disque dur (+)	FPIO1	PIN 2	DEL suspendue (+)
	PIN 3	DEL du disque dur (-)		PIN 4	DEL suspendue (-)
	PIN 5	Commutateur de réinitialisation (-)		PIN 6	ALIMENTATION (+)
	PIN 7	Commutateur de réinitialisation (+)		PIN 8	ALIMENTATION (-)
	PIN 9	Pas de connexion		PIN 10	Pas de broche
	PIN 11	Pas de broche		PIN 12	Pas de broche
	PIN 13	Pas de broche		PIN 14	Pas de broche
	PIN 15	Haut-parleur (+5 V)		PIN 16	DEL d'alimentation (+)
	PIN 17	Haut-parleur (GND)		PIN 18	Pas de broche
	PIN 19	Haut-parleur (GND)		PIN 20	DEL d'alimentation(-)
	PIN 21	Haut-parleur (Pilote)		PIN 22	Pas de connexion
	PIN 23	Pas de broche		PIN 24	Pas de connexion

(9). FDC1 Connector (Connecteur FDC1)



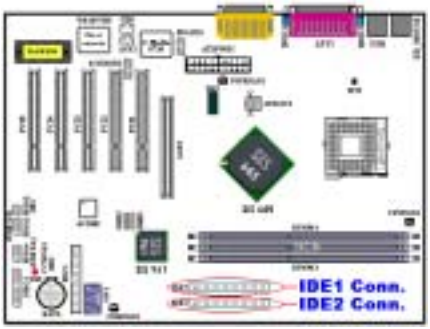
Ce connecteur à 34 broches est appelé le "***connecteur du lecteur de disquettes***". Vous pouvez y connecter un lecteur de disquettes 360 K, 5,25", 1,2 M, 5,25", 720 K, 3,5'', 1,44 M, 3,5" ou 2,88 M, 3,5".

Le câble plat d'un lecteur de disquettes est doté de 34 fils et de deux connecteurs afin de fournir une connexion pour deux lecteurs de disquettes. Après avoir connecté l'extrémité unique sur FDD1, relier les deux connecteurs de l'autre extrémité sur les lecteurs de disquettes. En général, on installe un seul lecteur de disquettes sur le système informatique.

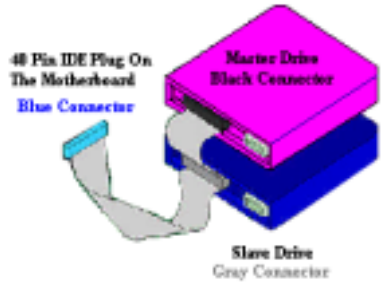
Remarque

Une marque rouge sur un fil indique généralement l'emplacement de la broche 1. Vous devez aligner la broche 1 du fil sur la broche 1 du connecteur FDC1, puis insérer le fil connecteur dans le connecteur FDC1.

(10). IDE1and IDE2 Connectors (Connecteurs IDE1 et IDE2)



Cette carte mère fournit deux ports IDE (IDE1 et IDE2) permettant de connecter jusqu'à quatre dispositifs IDE en mode Ultra DMA 100 via des câbles plats Ultra DMA 66. Chacun des câbles est doté de 40 broches, 80 conducteurs et trois connecteurs, ce qui fournit ainsi deux connexions disque dur avec la carte mère. Connecter l'extrémité unique (connecteur bleu) sur la longueur la plus étendue du câble plat sur le port IDE de la carte mère et les deux autres extrémités (connecteur gris et noir) sur la longueur la plus courte du câble plat sur les connecteurs des disques durs.



Si vous voulez connecter deux disques durs ensembles via un canal IDE, vous devez configurer le deuxième disque en mode Esclave après le premier lecteur Maître. Veuillez consulter la documentation relative au lecteur de disque dur pour connaître les paramètres du cavalier. Le premier disque connecté à IDE1 est généralement appelé "Maître principal" et le deuxième disque est appelé "Esclave principal". Le premier disque connecté à IDE2 est appelé "Maître secondaire" et le deuxième disque est appelé "Esclave secondaire".

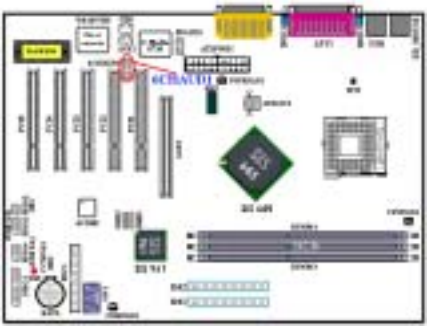
Eviter de connecter un appareil hérité lent, comme un lecteur CD-ROM, à un autre disque dur sur le même canal IDE. Cela diminue les performances du système dans son ensemble.

Illustration 2-9. Présentation du câble plat Ultra DMA 66

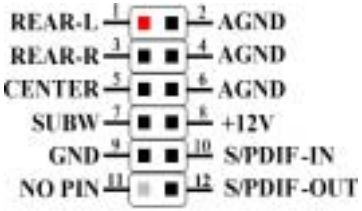
Remarque

- Le statut Maître ou Esclave du disque dur est réglé sur le disque dur lui-même. Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation du disque dur.
- Pour connecter des dispositifs Ultra DMA 100 sur IDE1 et IDE2, il faut utiliser un câble Ultra DMA 66.
- Une marque rouge sur un fil indique généralement l'emplacement de la broche 1. Vous devez aligner la broche 1 du fil sur la broche 1 du connecteur IDE avant d'insérer le connecteur du fil dans le connecteur IDE.

(11). 6CHAUD1 Header: 6 Channels Audio Header (Reprise connecteur 6CHAUD1 : Reprise connecteur audio à 6 canaux)



CA-20 Back Plat

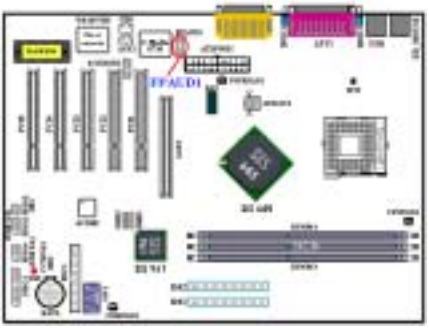


6CHAUD1

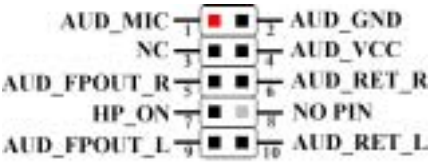
Vous verrez la reprise connecteur sur la carte mère SD7-533. Cette reprise connecteur est conçue pour connecter-le CA-20 **(Optionnel)**. CA-20 **(Optionnel)** peut fournir les signaux de sortie audio analogiques pour le canal central, sous le woofer, à l'arrière droite et à l'arrière gauche. Il peut également fournir une entrée S/PDIF numérique et un connecteur de sortie S/PDIF numérique.

Deux autres connecteurs USB d'extension sur CA-20 **(Optionnel)** sont fournis pour FPIO3 ou FPIO4. veuillez vous reporter à la description de FPIO3 et de FPIO4 au point (6).

(12). FPAUD1 Header: Front Panel Audio Header (Reprise connecteur FPAUD1 : Reprise connecteur audio du panneau avant)

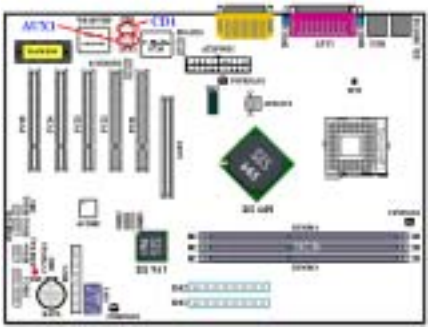


Cette reprise connecteur est réservée aux signaux entrée/sortie audio de transfert et aux prises des connecteurs du panneau arrière vers le panneau avant.

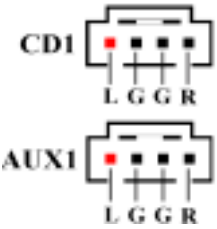


FPAUD1

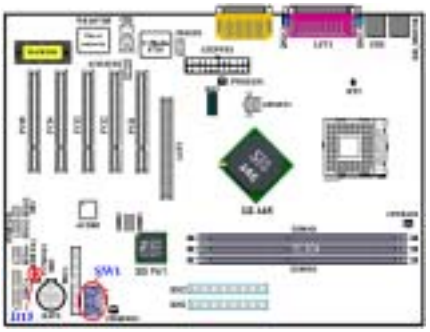
(13). CD1 and AUX1 Headers (Reprises connecteurs CD1 et AUX1)



Ces connecteurs relient la sortie audio du lecteur CD-ROM interne ou de la carte d'extension.



(14). SW1 and D15: Processor Default Setting Switch and 5V Standby LED (SW1 et D15 : Commutateur de paramètre par défaut du processeur et DEL de réserve 5V)



SW1 est un commutateur de paramètre par défaut, il a été réglé et testé dans nos usines. Veuillez ne pas modifier les paramètres des commutateurs DIP de petite taille sur SW1, des paramètres erronés peuvent empêcher votre ordinateur de démarrer.

Le paramètre par défaut de SW1 est le suivant : les commutateurs DIP 1, 3, 5 et 6 sont sur "**ON**".

D15 s'allume après que le commutateur de mise en marche a été actionné, cette DEL vous indiquera la situation de l'alimentation de réserve de 5 V.

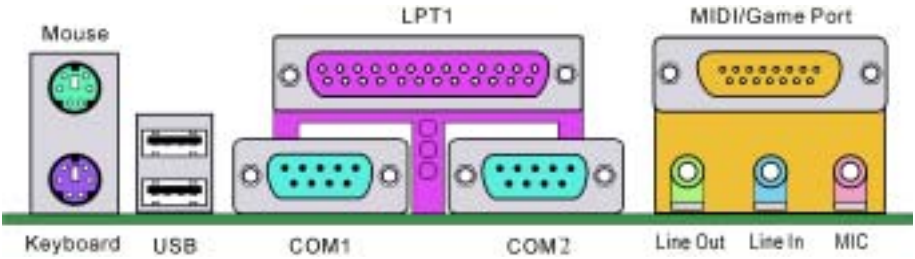


Illustration 2-10. Connecteurs du panneau arrière SD7-533

L'illustration 2-10 indique les connecteurs du panneau arrière de la SD7-533, ces connecteurs servent à brancher des dispositifs externes sur la carte mère. Nous décrirons ci-après les dispositifs qui seront branchés sur ces connecteurs.

(15). Connecteur Clavier PS/2

Connectez un clavier PS/2 sur ce connecteur-Din à 6-pins. Si vous utilisez un clavier AT, vous pouvez vous procurer un convertisseur AT vers ATX et ainsi utiliser votre ancien clavier AT. Nous vous suggérons d'utiliser un clavier PS/2 pour une meilleure compatibilité.

(16). Connecteur Souris PS/2

Branchez ici une souris PS/2 sur ce connecteur 6-pin Din.

(17). Connecteurs Port USB

Cette carte mère propose deux ports USB. Connectez y le câble spécifique de votre périphérique USB. Vous pouvez y brancher des périphériques USB tels que des scanners, des moniteurs, des souris, des claviers, des hubs, des CD-ROM, des joysticks, etc. sur ces ports USB. Vous devez vous assurer que votre système d'exploitation supporte cette fonctionnalité et vous aurez peut être à installer des pilotes additionnels pour des périphériques individuels. Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur de votre périphérique pour des informations détaillées.

External FAX/Modem

Digital Tablet

Digital Camera

(18). Connecteurs Ports Série COM1 et COM2

Cette carte mère fournit deux ports COM et vous pouvez y connecter un modem externe, une souris ou d'autres périphériques supportant ce protocole de communication. Chaque port COM ne supporte qu'un périphérique en même temps.

(19). Connecteur Port Parallèle

Ce port parallèle est aussi appelé port "**LPT**", tout simplement parce qu'il sert le plus souvent à y connecter une imprimante. Vous pouvez brancher d'autres périphériques qui supportent ce protocole de communication comme des scanners, etc.

Laser Printer

Inkjet Printer

EPP/ECP Scanner

(20). Connecteurs Line Out, Line In et Mic In

Connecteur Line Out: Vous pouvez connecter ici des haut-parleurs ou un câble stéréo à l'entrée audio de votre équipement stéréo audio. Gardez à l'esprit que cette carte mère n'a pas d'amplificateurs intégrés et de ce fait, vous devez utiliser des haut-parleurs avec amplificateurs intégrés. Autrement, vous n'entendrez que très faiblement le son.

Connecteur Line In: Vous pouvez connecter ici la sortie audio de votre TV ou n'importe quelles autres sources audio externes. (CD baladeur, caméscope, magnétoscope, etc.…) Votre logiciel audio peut contrôler le niveau d'entrée pour le signal Line-In.

Connecteur Mic In: Vous pouvez connecter ici la sortie audio de votre microphone. Ne connectez aucune autre source audio (ou signaux) sur ce connecteur.

(21). Connecteur MIDI/Port JEUX

Vous pouvez connecter votre manette de jeu, game pad ou autres périphériques similaires sur ce connecteur DIN 15-pins.Référez vous au manuel d'utilisation de vos périphériques pour de plus amples informations.

Note

Ce chapitre contient beaucoup de schémas colorés ou de photos. Nous vous recommandons fortement de lire ce chapitre en utilisant le fichier PDF inclus dans votre CD-ROM afin d'en profiter.

MEMO

Chapter 3. Introduction au BIOS

Le BIOS est un programme logé dans une puce de mémoire Flash sur la carte mère. Ce programme n'est pas effacé quand vous éteignez votre ordinateur. On fait parfois référence à ce programme en tant que programme de "boot". Il est le seul canal permettant au matériel de communiquer avec le système d'exploitation. Sa fonction principale est de gérer la configuration de votre carte mère et les paramètres des différentes cartes d'interface, incluant d'autres paramètres plus simples comme l'heure, la date, les disques durs ou encore d'autres plus complexes comme la synchronisation du matériel, les modes d'opération des divers périphériques, les fonctionnalités du **CPU SOFT MENU™ III** et la vitesse du CPU. Votre ordinateur ne fonctionnera correctement ou au maximum de sa capacité, que si les différents paramètres sont correctement configurés à travers le BIOS.

Ne changez les paramètres à l'intérieur du BIOS que si vous comprenez pleinement les conséquences et leurs significations

Les paramètres du BIOS sont utilisés pour synchroniser le matériel ou définir le mode d'opération des périphériques. Si le paramètre est incorrect, cela peut provoquer des erreurs, l'ordinateur fonctionnant de façon anormale, et souvent l'ordinateur ne pouvant même pas être capable de redémarrer après ces erreurs. Nous vous recommandons de ne pas changer les paramètres à l'intérieur du BIOS à moins d'être très familier avec eux. Si par malheur votre ordinateur refuse de démarrer, veuillez vous référer au "**Cavalier pour Décharger le CMOS**" dans le Chapitre 2.

La procédure de démarrage de votre ordinateur est contrôlée par le programme BIOS. Le BIOS opère dans un premier un test d'auto diagnostic appelé POST (Power On Self Test) pour tous les périphériques nécessaires, ensuite il configure les paramètres de synchronisation du matériel et ensuite effectue une détection de tout le matériel. Une fois seulement ces différentes tâches accomplies, le programme BIOS peut alors abandonner le contrôle de l'ordinateur au niveau suivant, qui est le système d'exploitation (OS). Comme le BIOS est le seul canal permettant la communication entre le matériel et le logiciel, il est un facteur clé dans la stabilité et les performances de votre système. Après que le BIOS a achevé les opérations d'auto diagnostic et d'auto détection, il affiche alors le message suivant:

PRESS DEL TO ENTER SETUP

Ce message est affiché durant trois à cinq secondes et si vous appuyez durant ce laps de temps sur la touche **Suppr**, vous accèderez alors au menu du BIOS setup. A ce moment, le BIOS affichera l'écran suivant:

Illustration 3-1. Capture d'écran de l'Utilitaire de Setup en CMOS

Dans le menu principal du BIOS Setup de la Figure 3-1, vous pouvez y voir plusieurs options. Nous vous expliquerons plusieurs options étape par étape dans les pages suivantes de ce chapitre, mais voyons d'abord une courte description des touches de fonctions que vous aurez peut être à utiliser ici:

- Appuyez sur **Esc** pour quitter le BIOS Setup.
- Appuyez sur ↑ ↓ ← → (haut, bas, gauche et droite) pour choisir, dans le menu principal, les options que vous désirez confirmer ou modifier.
- Appuyez sur **F10** si vous avez fini la configuration du BIOS pour sauvegarder les modifications et sortir du menu du BIOS Setup.
- Appuyez sur les touches **Page Haut**/**Page Bas** ou **+/-** si vous voulez modifier les paramètres du BIOS pour l'option active.

Remarque

Certaines parties des photos d'écran peuvent être différentes de celles que vous voyez sur votre écran car les versions de BIOS changent périodiquement. Cependant, la plupart des fonctions décrites dans ce manuel fonctionneront. Nous vous suggérons de venir visiter notre Site WEB souvent pour vérifier si de nouvelles versions de votre manuel sont disponibles. Ensuite, vous pouvez également vérifier la présence de nouvelles versions pour votre BIOS.

Connaissance de l'ordinateur: CMOS Data

Peut être avez vous entendu quelqu'un dire qu'il avait perdu les données du CMOS. Qu'est ce que le CMOS? Est ce important? Le CMOS est une mémoire dans laquelle les paramètres du BIOS que vous avez configurés sont stockés. Cette mémoire est passive, vous pouvez à la fois y lire et y stocker des données. Mais cette mémoire doit être continuellement alimentation pour ne pas perdre ses données quand l'ordinateur est éteint. Si la batterie qui alimente le CMOS est vide, vous perdez alors toutes les données emmagasinées dans le CMOS. Nous vous recommandons de ce fait d'écrire sur papier tous les paramètres de votre matériel et de coller une étiquette avec la géométrie de votre HDD.

3-1. SoftMenu III Setup (Réglage du SOFT MENU™ III)

Le processeur peut être réglé via un interrupteur programmable (**SOFT MENU™ III**) qui remplace la configuration matérielle manuelle traditionnelle. Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de terminer plus facilement la procédure d'installation. Vous pouvez installer le processeur sans avoir à configurer les cavaliers ou les interrupteurs. Le processeur doit être configuré en respectant ses spécifications. Dans la première option, vous pouvez presser <**F1**> à tous moments pour afficher les items qui peuvent être choisis pour cette option.

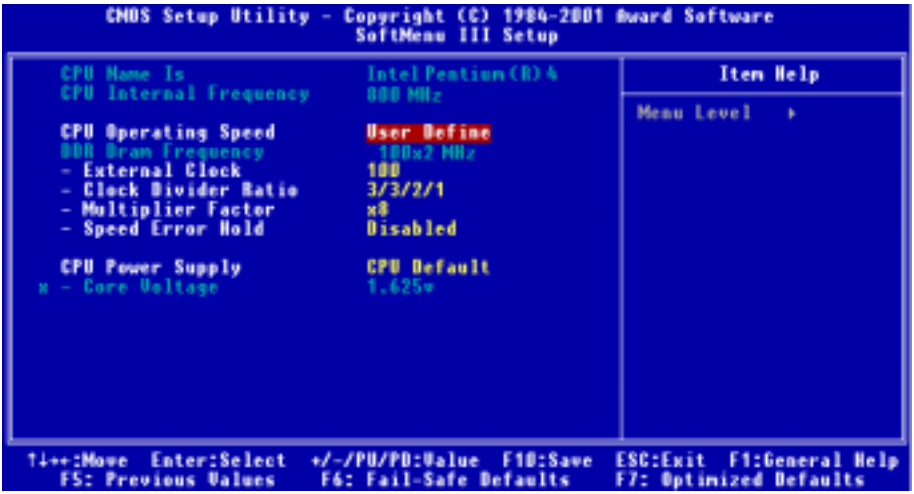


Illustration 3-2. Capture d'Ecran du SOFT MENU™ III du CPU

CPU Name Is (Le Nom du CPU Est):

➢ Intel Pentium (R) 4

CPU Internal Frequency (Fréquence Interne du CPU):

Cet item affiche automatiquement la fréquence interne du processeur, vous ne pouvez pas faire de modification sur cet item.

CPU Operating Speed (Vitesse de Fonctionnement du CPU):

Cette option permet de régler la vitesse du processeur. Dans ce champ, la vitesse du processeur est indiquée comme ceci : Processor Speed = External Clock x Multiplier Factor (Vitesse du Processeur = Horloge Externe x Facteur Multiplicatif). Sélectionnez la vitesse du processeur en fonction du type et de la vitesse de votre processeur. Pour les processeurs Intel® Pentium® 4, vous pouvez choisir parmi les paramètres suivants 800 (100) ~ 2300 (100), et User Define (Défini par l'Utilisateur).

Remarque

L'affichage de cet item peut être différent lorsque vous installez un type de processeur différent. Nous vous montrons seulement un exemple ici.

Horloge externe et Facteur Multiplicatif définis par l'utilisateur:

➢ **User Defined(Défini par l'Utilisateur):**

Avertissement

Des paramètres incorrects du coefficient multiplicateur de l'horloge et de la fréquence externe peuvent provoquer des dommages. Régler la fréquence de fonctionnement à une valeur plus élevée que celle indiquée dans les spécifications du PCI ou dans celles du processeur peut provoquer un fonctionnement anormal du module mémoire, une suspension du système, une perte de données sur disque dur, un fonctionnement anormal de la carte VGA, ou un fonctionnement anormal avec d'autres cartes additionnelles. L'utilisation de paramètres non spécifiés pour votre processeur n'est pas le but de cette explication, cette utilisation est réservée aux tests des ingénieurs et pas à un fonctionnement normal.

Si vous utilisez des paramètres non spécifiés pour un fonctionnement quotidien, votre système peut ne pas être stable, ce qui affecterait la fiabilité système. De plus, nous ne garantissons pas la stabilité et la compatibilité pour les paramètres qui sont hors spécifications, et par conséquence les dommages sur n'importe quel élément de la carte mère ou n'importe quel périphérique ne sont pas de notre responsabilité.

DDR Dram Frequency (Fréquence de la Dram DDR):

Vous ne pouvez pas changer le paramétrage ici, car il dépend des réglages suivants qui déterminent sa valeur.

✒ ***External Clock (Horloge Externe):***

Vous pouvez augmenter la fréquence d'horloge du CPU ici. Cela signifie que vous pouvez augmenter indépendamment la fréquence d'horloge FSB du processeur. Les chiffres DEC (décimaux) de 100 à 165 sont disponibles, avec un paramétrage par défaut de *100*. Vous pouvez changer ce paramètre pour augmenter la fréquence d'horloge FSB du processeur. Une fréquence FSB de processeur supérieure à celle du bus standard est acceptée, mais elle n'est pas garantie en raison des spécifications du processeur.

✒ ***Clock Divider Ratio (Ratio de Division d'Horloge):***

Cet item vous permet de régler la fréquence de la SDRAM DDR, de l'AGP et du PCI. Elle correspond à l'horloge FSB du processeur que vous réglez. De nombreuses options sont disponibles, vous pouvez choisir le ratio de division que vous voulez. Le réglage par défaut est *3/3/2/1*. Dans ce cas, l'horloge de la SDRAM DDR sera égale à l'horloge FSB du CPU divisée par 3 et multipliée par 2. L'horloge du PCI sera égale à l'horloge FSB du processeur divisée par 3 et multipliée par 1. Dans le mode non défini par l'utilisateur, nous disposerons plusieurs items pour vous permettre de faire un choix, il est très utile de pouvoir régler la vitesse de synchronisation entre le processeur et la SDRAM DDR. Par exemple: 3/3/2/1, 3/4/2/1/, 48/80/30/15.

✒ ***Multiplier Factor (Facteur Multiplicatif):***

Les facteurs multiplicatifs pour cette carte mère sont : x8, x10 … x24. (Ces facteurs varient en fonction des différents types et spécifications de processeur installé)

Remarque

Certains processeurs peuvent avoir un facteur multiplicatif verrouillé, il n'y a donc pas de moyen de choisir un facteur multiplicatif plus élevé.

✒ ***Speed Error Hold (Suspension lors d'une erreur de vitesse):***

Deux options sont disponibles: Disabled(Désactivé) ➔ Enabled(Activé). Le réglage par défaut est *Disabled*. Cette option décide de suspendre ou pas lorsque le réglage de la vitesse du processeur est incorrect. Normalement, nous ne vous conseillons pas d'utiliser l'option "**User Define**"(Défini par l'Utilisateur) pour régler la vitesse du processeur et les facteurs multiplicatifs. Cette option est destinée aux réglages pour les futurs processeurs dont les spécifications ne sont pas encore connues. Il est très possible de faire des erreurs lorsque vous définissez l'horloge externe et le facteur multiplicatif par vous-même, sauf si vous êtes très familier avec les paramètres de tous les processeurs.

Normalement, nous ne vous conseillons pas d'utiliser l'option "**User Define**"(Défini par l'Utilisateur) pour régler la vitesse du processeur et la fréquence du PCI. Cette option est destinée au réglage pour les futurs processeurs dont les spécifications sont actuellement inconnues. Les spécifications de tous les processeurs actuels sont intégrées dans les réglages par défaut. A moins d'être très familier avec les paramètres de tous les processeurs, il est très possible de faire des erreurs lorsque vous définissez la fréquence externe et le facteur multiplicatif par vous-même.

Solutions en cas de problème de démarrage à cause d'un réglage de fréquence invalide:

Normalement, si le réglage de l'horloge du processeur est incorrect, vous ne pouvez pas démarrer. Dans ce cas, éteignez et rallumez le système. Le processeur utilisera automatiquement ses paramètres standards pour démarrer. Vous pouvez donc entrer dans le Setup du BIOS à nouveau et régler l'horloge du processeur. Si vous ne pouvez pas entrer dans le Septup du BIOS, vous devrez essayer d'allumer le système plusieurs fois (3~4 fois) ou pressez la touche"**INSERT**"(Insér) lorsque vous allumez le système pour que le système utilise automatiquement ses paramètres standards pour démarrer. Vous pouvez donc entrer dans le SETPUP du BIOS à nouveau et régler de nouveaux paramètres.

Lorsque vous changez votre processeur:

Cette carte mère est conçue de manière à pouvoir allumer le système après avoir inséré un processeur dans son emplacement sans avoir à configurer aucun cavalier ou interrupteur DIP. Si vous changez votre processeur, normalement vous n'avez qu'à couper l'alimentation, changer le processeur et ensuite régler les paramètres du processeur grâce au **SOFT MENU™ III**. Cependant, si le nouveau processeur utilise une vitesse inférieure que celle de l'ancien (et s'il est de marque et de type identiques), nous vous proposons deux méthodes pour réaliser le changement de processeur avec succès.

Méthode 1: Réglez le processeur à la vitesse la plus basse en fonction de sa marque. Coupez l'alimentation et changez le processeur. Ensuite rallumez le système, et réglez les paramètres du processeur grâce au **SOFT MENU™ III**.

Méthode 2: Du fait que vous devez ouvrir le boîtier de l'ordinateur lorsque vous changez le processeur, c'est une bonne idée d'utiliser le cavalier CCMOS pour effacer les paramètres de l'ancien processeur et entrer dans le Setup du BIOS pour régler à nouveau les paramètres du processeur.

Attention

Après avoir réglé les paramètres, quitté le SETUP du BIOS, et avoir vérifié que le système peut démarrer, ne pressez pas le bouton Reset(Réinitialisation) et ne coupez pas l'alimentation. Dans le cas contraire, le BIOS ne lira pas les données correctement, les paramètres échoueront et vous devrez entrer à nouveau dans **SOFT MENU™ III** pour régler de nouveau tous les paramètres.

CPU Power Supply (Alimentation du CPU):

Cette option vous permet de basculer entre les tensions "**CPU Default**"(CPU par défaut) et "**User Define**"(Défini par l'Utilisateur).

➢ **CPU Default:** Ce système détectera le type du processeur et sélectionnera la bonne tension automatiquement. Lorsqu'il est activé, l'option "**Vcore Voltage**" montra le réglage de tension actuel défini par le processeur et ceci ne sera pas réglable. Nous conseillons d'utiliser ce réglage par défaut du processeur et de ne pas le changer sauf si le type du processeur et le réglage de tension actuels ne peuvent pas être détectés ou s'ils ne sont pas corrects.

➢ **User Define:** Cette option permet à l'utilisateur de choisir la tension du noyau manuellement. Vous pouvez changer les valeurs dans les listes de l'option "**Core Voltage**" en utilisant les touches <**Page Up**>(Page Haut) et <**Page Down**>(Page Bas).

✒ ***Core Voltage (Tension du Noyau):***

Après avoir réglé cet item "**CPU Power Supply**" en tant que "**User Define**", vous pouvez changer la tension du noyau dans la limite allant de 1.1v à 2.20v en utilisant les touches <**Page Up**> et <**Page Down**>. (Ces valeurs varient en fonction des différents type et spécifications du processeur installé)

3-2. Standard CMOS Features Setup Menu

Cette partie contient les paramètres de configuration basiques du BIOS. Ces paramètres incluent la date, l'heure, la carte VGA, la configuration du FDD et des HDD.

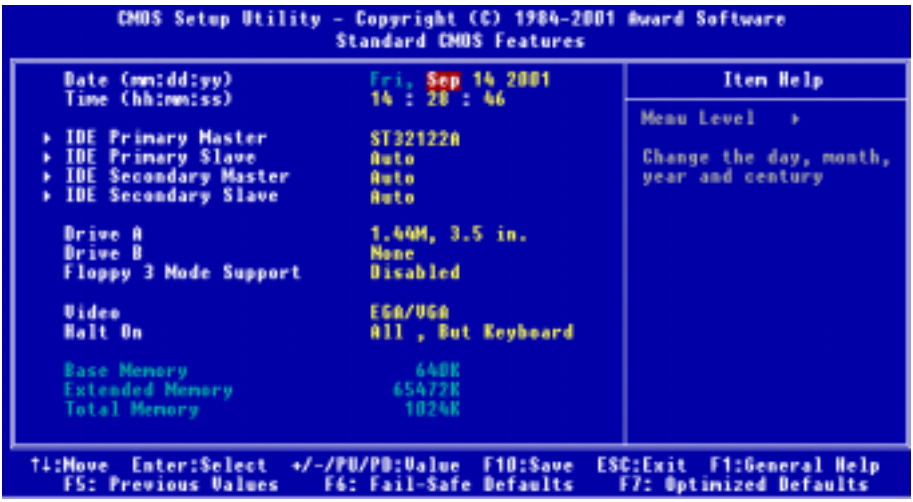

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Standard CMOS Features
Date (mm:dd:yy) Fri, Sep 14 2001
Time (hh:mm:ss) 14 : 20 : 46
IDE Primary Master ST321122A
IDE Primary Slave Auto
IDE Secondary Master Auto
IDE Secondary Slave Auto
Drive A 1.44M, 3.5 in.
Drive B None
Floppy 3 Mode Support Disabled
Video EGA/VGA
Halt On All , But Keyboard
Base Memory 640K
Extended Memory 65472K
Total Memory 1024K
Item Help
Menu Level ▸
Change the day, month, year and century
↑↓:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-3A. Capture d'Ecran des Caractéristiques Standards de la CMOS

Date (mm:dd:yy):

Vous pouvez spécifier ici la date: mois (mm), jour (dd) et année (yy).

Time (hh:mm:ss):

Vous pouvez spécifier ici la date: mois (mm), jour (dd) et année (yy)

IDE Primary Master / Slave and IDE Secondary Master / Slave:

Ces items possèdent des sous-menu qui offrent d'autres options. Vous pouvez vous référer à la figure suivante pour voir quelles options vous sont disponibles.

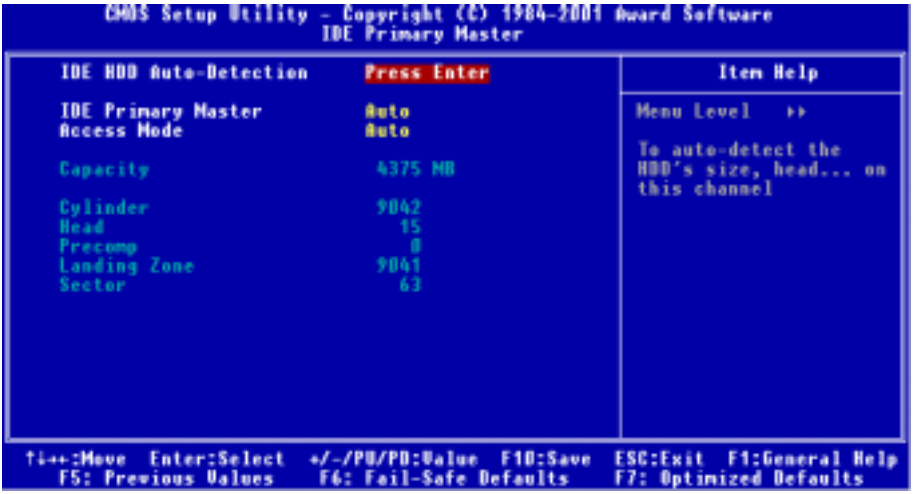


Illustration 3-3B. Capture d'Ecran du Maître IDE Primaire

IDE HDD Auto-Detection:

Appuyez sur la touche *Entrée* pour laisser le BIOS auto-détecter tous les paramètres détaillés des disques durs (HDD). Si l'auto détection est un succès, les valeurs correctes seront montrées dans les items restants de ce menu.

Note

❶ Un nouveau disque dur IDE doit dans un premier temps être formaté, sans quoi, il ne peut être lu et écrit. Les étapes basiques pour utiliser un disque dur sont de le partitionner avec FDISK et de le formater ensuite avec FORMAT. La plupart des disques durs actuels ont été subis un formatage de bas niveau à la sortie d'usine. Vous pouvez donc probablement passer cette étape. Souvenez-vous que le premier disque dur IDE doit avoir sa partition activée à travers la procédure FDISK.

❷ Si vous utilisez un vieux HDD déjà formaté, l'auto détection peut ne pas réussir à lire ses paramètres. Vous aurez alors peut être à le reformater de bas niveau ou entrer ses paramètres manuellement, et ensuite vérifier s'il fonctionne correctement.

IDE Primary Master:

Trois options possibles: Auto ➔ Manual ➔ None. Si vous choisissez Auto, le BIOS vérifiera automatiquement quel type de disque dur est utilisé. Si vous voulez rentrer les paramètres de votre HDD par vous-même, assurez d'abord de bien comprendre la signification des paramètres et lisez bien le manuel fourni par le constructeur du disque dur pour les paramètres corrects

Access Mode:

Du fait que les anciens systèmes d'exploitation ne pouvaient supporter les HDD d'une capacité supérieure à 528 MB, aucun des disques d'une capacité supérieure à 528 MB n'étaient utilisables. Les BIOS AWARD apportèrent une solution à ce problème: vous pouvez, selon votre système d'exploitation, choisir quatre modes d'opération: CHS ➔ LBA ➔ LARGE ➔Auto.

L'option d'auto détection HDD dans le sous-menu est capable de déterminer les paramètres de votre disque dur et le mode supporté.

➢ ***CHS (Normal Mode):***

Le mode normal standard supporte des disques durs jusqu'à 528 MB ou moins. Ce mode utilise directement les positions indiquées par les Cylindres (CYLS), têtes, et Secteurs pour accéder aux données.

➢ ***LBA (Logical Block Addressing) mode:***

Le premier mode Lba pouvait supporter des capacités de disques durs jusqu'à 8.4 GB, et ce mode utilise une méthode différente pour calculer les positions des données qui doivent être accédées. Ce mode translate les Cylindres (CYLS), Têtes et Secteurs en une adresse logique où est localisée la donnée. Les Cylindres, Têtes, et Secteurs affichés dans ce menu ne reflète pas la véritable géométrie du disque, ce sont en fait juste des valeurs de référence servant à calculer les positions actuelles. Actuellement, tous les disques durs de grande capacité supporte ce mode. C'est pourquoi nous vous recommandons d'utiliser ce mode par défaut. Actuellement, le BIOS est aussi capable de supporter les fonctions étendues INT 13h, permettant ainsi au mode LBA de supporter des disques durs d'une capacité excédant les 8.4 GB.

➢ ***Large Mode:***

Quand le nombre de cylindres (CYLs) des disques durs excèdent 1024 et que le DOS n'est pas capable de le supporter ou si votre OS ne supporte pas le mode LBA, vous pouvez sélectionner ce mode.

➢ ***Auto:***

Laissez juste le BIOS détecter le mode d'accès de votre disque dur et décider lequel utiliser.

✒ ***Capacity:***

Cet item affiche automatiquement la capacité de votre disque dur. Notez que cette capacité est souvent légèrement plus grande que celle indiquée par un programme de vérification sur un disque formaté.

Note
Tous les items plus bas sont disponibles quand vous positionnez l'item *Primary IDE Master* sur *Manual*.

✒ ***Cylinder:***

Quand les disques sont placés l'un sur l'autre sur un même axe, le cercle vertical constitué de toutes les pistes localisées sur une position particulière est appelé Cylindre. Vous pouvez paramétré le nombre de cylindres de votre disque dur. La quantité minimale est 0 et le nombre maximum est 65536.

✒ ***Head:***

C'est une petite bobine électromagnétique et un pôle métallique qui sont utilisés pour générer et lire les traces magnétiques sur le disque (aussi appelé la tête de lecture/écriture). Vous pouvez configuré

le nombre de têtes de lecture/écriture. La quantité minimale est de 0, le nombre maximum que vous pouvez entrer ici est 255.

- ***Precomp:***

  La quantité minimale est de 0, le nombre maximum étant de 65536.

Warning
Utiliser une valeur de 65536 signifie qu'aucun disque dur existe.

- ***Landing Zone:***

  C'est une zone non utilisée du disque dur (située dans les cylindres les plus proches de l'axe de rotation) où les têtes vont se placer quand l'alimentation est coupée. La quantité minimale est 0, le maximum que vous pouvez entrer ici est 65536.

- ***Sector:***

  Le segment minimum de la longueur d'une piste pouvant être assigné au stockage des données. Les secteurs sont habituellement groupés en blocs ou blocs logiques qui fonctionnent comme la plus petite unité de donnée permise. Vous pouvez spécifier cet item en tant que secteurs par piste. La quantité minimale est 0, le nombre maximum est de 255.

Driver A & Driver B:

Si vous avez installé le lecteur de disquettes, vous pouvez alors choisir ici le type de lecteur de disquettes supporté. Six options sont possibles: None ➔ 360K, 5.25 in. ➔ 1.2M, 5.25in. ➔ 720K, 3.5 in. ➔ 1.44M, 3.5 in. ➔ 2.88M, 3.5 in.

Floppy 3 Mode Support (Support de disquette 3 Modes):

Quatre options sont disponibles: Disabled ➔ Driver A ➔ Driver B ➔ Both. Le réglage par défaut est *Disabled(désactivé)*. Les lecteurs de disquette (FDD) 3 Modes sont les lecteurs 3 1/2" utilisés dans les systèmes d'ordinateur japonais. Si vous avez besoin d'accéder à des données stockées dans cette sorte de disquette, vous devez sélectionner ce mode, et bien entendu vous devrez posséder un lecteur de disquette 3 Modes.

Video:

Vous pouvez sélectionner les modes VGA pour votre carte vidéo parmi les quatre options disponibles: EGA/VGA ➔ CGA 40 ➔ CGA 80 ➔ MONO. La valeur par défaut est EGA/VGA.

Halt On:

Vous pouvez choisir ici quel type d'erreur amènera le système à s'arrêter. Cinq options sont disponibles: All Errors ➔ No Errors ➔ All, But Keyboard ➔ All, But Diskette ➔ All, But Disk/Key.

Vous pouvez voir la mémoire système listée dans la boîte en bas à droite. Il affiche le *Base Memory*, *Extended Memory* et *total Memory size* de votre système. Tout cela a été détecté par le système durant la procédure de démarrage.

3-3. Advanced BIOS Features Setup Menu

Sur chaque item, vous pouvez appuyer sur <**Entrée**> à tout moment pour afficher toutes les options pour cet item.

Attention

L'Advanced BIOS Features Setup Menu a déjà été configuré pour une efficacité maximale. Si vous ne comprenez pas vraiment chaque option présente dans ce menu, nous vous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut.

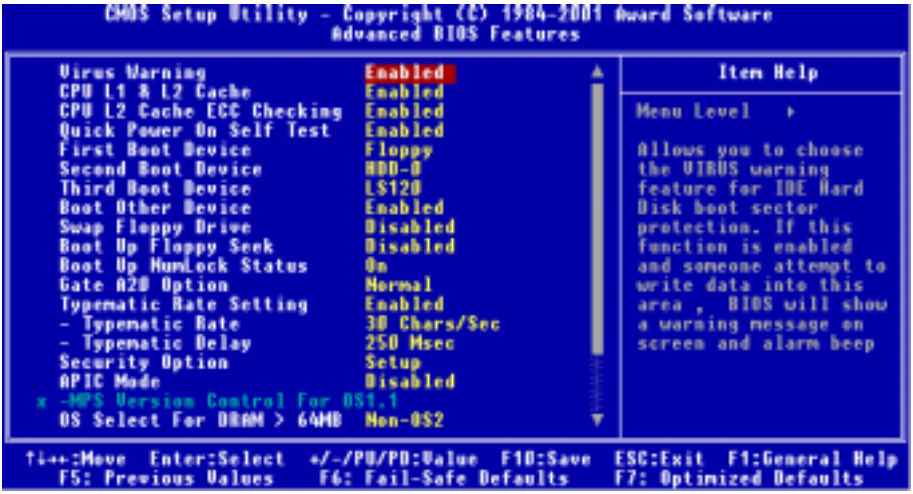

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Advanced BIOS Features
Virus Warning Enabled
CPU L1 & L2 Cache Enabled
CPU L2 Cache ECC Checking Enabled
Quick Power On Self Test Enabled
First Boot Device Floppy
Second Boot Device HDD-0
Third Boot Device LS120
Boot Other Device Enabled
Swap Floppy Drive Disabled
Boot Up Floppy Seek Disabled
Boot Up NumLock Status On
Gate A20 Option Normal
Typematic Rate Setting Enabled
- Typematic Rate 30 Chars/Sec
- Typematic Delay 250 Msec
Security Option Setup
APIC Mode Disabled
x -MPS Version Control For OS1.1
OS Select For DRAM > 64MB Non-OS2
Item Help
Menu Level ▸
Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area , BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-4A. Capture d'Ecran Supérieure des Caractéristiques Avancées du BIOS

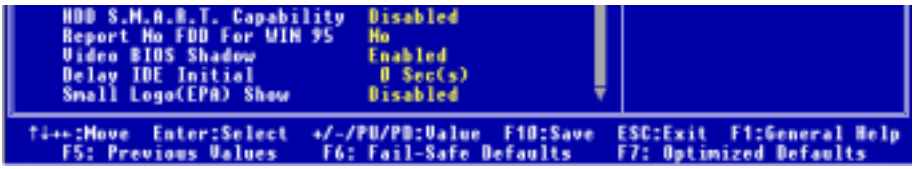

HDD S.M.A.R.T. Capability Disabled
Report No FDD For WIN 95 No
Video BIOS Shadow Enabled
Delay IDE Initial 0 Sec(s)
Small Logo(EPA) Show Disabled
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-4B. Capture d'Ecran Inférieure des Caractéristiques Avancées du BIOS

Virus Warning:

Cet item peut être mis sur Enabled ou Disabled, la valeur par défaut étant *Disabled*.

Quand cette fonction est activée, toute tentative d'une application ou d'un logiciel pour accéder au secteur de Boot de la table de partition amènera le BIOS à afficher un message indiquant qu'un boot virus est en train d'essayer d'accéder au disque dur. Si vous installez un OS, assurez-vous que cette fonction soit désactivée pour éviter des erreurs de partitions.

CPU L1 & L2 Cache (Cache CPU Niveau 1 & Niveau 2):

Deux options sont disponibles: Disabled (désactivé) ou Enabled (activé). Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item est utilisé pour activer ou désactiver le cache niveau 1 et niveau 2 du processeur. Lorsque le cache est réglée à *Disabled*, ce sera beaucoup plus lent, donc le réglage par défaut pour cet item est *Enabled* puisqu'il accélère l'accès mémoire. Certains programmes anciens mal écrits provoquent un mauvais fonctionnement de l'ordinateur ou un plantage si la vitesse du système est trop importante. Dans ce cas, vous devez désactiver cette caractéristique.

CPU L2 Cache ECC Checking (Vérification ECC du Cache CPU Niveau 2):

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item est utilisé pour activer ou désactiver la fonction de la vérification ECC du cache niveau 2 du processeur.

Quick Power On Self Test (Test au Démarrage Rapide Automatique):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Une fois l'ordinateur mis sous tension, le BIOS de la carte mère réalise une série de tests dans le but de vérifier le système et ses périphériques. Si la fonction de test automatique rapide au démarrage est activée, le BIOS simplifiera les procédures de test afin d'accélérer le processus de démarrage.

First Boot Device:

Quand le système démarre, le BIOS tente de charger le système d'exploitation depuis les périphériques dans l'ordre de séquence indiqué ici: floppy disk drive A, LS120, ZIP100 devices, hard drive C, SCSI hard disk drive or CD-ROM. Il y a dix options pour choisir votre séquence de Boot (La valeur par défaut est *Floppy*.):

Floppy ➔ LS120 ➔ HDD-0 ➔ SCSI ➔ CDROM ➔ HDD-1 ➔ HDD-2 ➔ HDD-3 ➔ ZIP100 ➔ LAN ➔ Disabled ➔ Back to Floppy.

Second Boot Device:

La description de cet item est la même que pour *First Boot Device,* la valeur par défaut étant *HDD-0*.

Third Boot Device:

La description de cet item est la même que pour *First Boot Device,* la valeur par défaut étant *LS120.*

Boot Other Device:

Deux options sont possibles: Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Enabled*. Cette option autorise le BIOS à essayer de démarrer de périphériques autres que les trois listés plus haut (First, Second et Third Boot Devices). Si vous mettez cette option sur Disabled, le BIOS ne démarrera qu'à partir des trois périphériques listés et sélectionnés plus haut.

Swap Floppy Drive:

Cet item peut être mis sur Disabled ou Enabled. La valeur par défaut est *Disabled.* Quand cette fonction est activée, vous n'avez pas besoin d'ouvrir le boîtier pour modifier la position du lecteur de disquettes sur les connecteurs. Le lecteur A peut être configuré en lecteur B et vice-versa.

Boot Up Floppy Seek (Recherche du Lecteur de Démarrage):

Lorsque l'ordinateur démarre, le BIOS détecte si le système possède un lecteur de disquette (FDD) ou pas. Lorsque cet élément est réglé à "Enabled", si le système ne détecte pas de lecteur de disquette, il affichera

un message d'erreur pour le lecteur de disquette. Si cet élément est désactivé, le BIOS ignorera ce test. Le réglage par défaut est *Disabled*.

Boot Up NumLock Status:

➢ Off: Au démarrage, le pavé numérique est en mode de contrôle curseur.
➢ On: Au démarrage, le pavé numérique est en mode numérique. (Valeur par défaut)

Gate A20 Option (Option Gate A20):

Deux options sont disponibles: Normal(normal) ou Fast(rapide). Le réglage par défaut est *Normal*. L'option Gate A20 concerne la manière avec laquelle le système alloue la mémoire au-dessus de 1 MB (mémoire étendue). Lorsque cette option est réglée à *Fast*, le chipset système contrôle le Gate A20. Lorsqu'elle est réglée à *Normal*, une broche sur le contrôleur clavier contrôle le Gate A20. Régler l'option Gate A20 à *Fast* améliore la vitesse du système, en particulier avec OS/2 et Windows.

Typematic Rate Setting:

Cet item vous autorise à ajuster le taux de répétition de la frappe clavier. Quand cet item est sur *Enabled*, vous pouvez alors configurer les deux options de contrôle du clavier qui suivent (*Typematic Rate* et T*ypematic Rate Delay*). Si cet item est sur *Disabled,* le BIOs utilisera les valeurs par défaut. La valeur par défaut est *Enabled*.

✒ ***Typematic Rate:***

Quand vous appuyez continuellement sur une touche, le clavier répètera la frappe selon le taux que vous aurez ici choisi (Unité: caractères/seconde. Huit options possibles: 6 ➔ 8 ➔ 10 ➔ 12 ➔ 15 ➔ 20 ➔ 24 ➔ 30 ➔ Retour sur 6. La valeur par défaut est *30*.

✒ ***Typematic Delay:***

Quand vous appuyez continuellement sur une touche, si vous excédez le délai choisi ici, le clavier répètera automatiquement la frappe selon un certain taux (Unité: millisecondes). Quatre options sont possibles: 250 ➔ 500 ➔ 750 ➔ 1000 ➔ Retour sur 250. La valeur par défaut est *250*.

Security Option:

Cette option peut être mise sur System ou Setup. La valeur par défaut est *Setup*. Après avoir créé un mot de passe à travers PASSWORD SETTING, cette option interdira l'accès à votre système (System) ou les modifications du BIO Setup de votre carte mère (BIOS Setup) aux utilisateurs non autorisés.

➢**SETUP:** Quand vous choisissez Setup, un mot de passe est requis chaque fois que vous désirez accéder au BIOS Setup. Si vous ne donnez pas le bon mot de passe, vous ne pouvez pas entrer dans le menu de setup du BIOS.

➢**SYSTEM:** Quand vous choisissez System, un mot de passe est requis chaque fois que l'ordinateur démarre. Si le mot de passe correct n'est pas donné, le système ne démarrera pas.

Si vous n'avez pas positionné un mot de passe dans l'option PASSWORD SETTING, cette option n'est pas disponible.

Pour désactiver la sécurité, sélectionnez *Set Supervisor Password* dans le menu principal et il vous sera alors demandé de rentrer un mot de passe. Ne tapez rien et appuyez juste sur *Entrée*, ce qui aura pour effet de désactiver la sécurité. Une fois la sécurité désactivée, le système démarrera et vous pourrez alors rentrer librement dans le menu du BIOS Setup.

Notice

N'oubliez pas votre mot de passe. Si cela vous arrive, vous aurez alors à ouvrir le châssis de votre boîtier et nettoyer toutes les informations du CMOS avant de redémarrer votre ordinateur. Mais en faisant cela, vous réinitialiserez toutes les configurations précédentes.

APIC Mode (Mode APIC):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Si vous le réglez à *Enabled*, la prochaine option deviendra disponible. Lorsque vous le réglez à *Disabled*, le système utilisera les cinq IRQ PCI par défaut pour tous les périphériques, et n'augmentera pas le nombre d'IRQs PCI.

MPS Version Control For OS1.4 (Contrôle de Version MPS pour OS1.4) :

Cette option spécifie la version de MPS que la carte mère utilisera.

Deux options disponibles: 1.1 ➔1.4. Le BIOS accepte les versions 1.1 et 1.4 des spécifications des multiprocesseurs Intel®. Sélectionnez la version supportée par le système d'exploitation fonctionnant sur l'ordinateur. Si vous utilisez un système d'exploitation plus ancien pour l'exécution du dual processing, veuillez régler cette option à 1.1.

Remarque

Le chipset de la version A1 du SiS 645 n'affiche pas les items "**ACPI Mode**" et "**MPS Version Control For OS1.4**", si la version du chipset SiS 645 est A2, alors ces deux items seront affichés dans le BIOS.

OS Select For DRAM > 64MB (Sélection du Système d'Exploitation pour la DRAM > 64MB):

Deux options sont disponibles: Non-OS2 ou OS2. Le réglage par défaut est *Non-OS2*. Lorsque la mémoire système est supérieure à 64MB, la méthode de communication entre le BIOS et le système d'exploitation sera différente d'un système d'exploitation à l'autre. Si vous utilisez OS/2, sélectionnez *OS2*, si vous utilisez un autre système d'exploitation, sélectionnez *Non-OS2*. Le réglage par défaut est *Non-OS2*.

HDD S.M.A.R.T. Capability (Capacité S.M.A.R.T.du Disque Dur):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. SMART (**S**elf-**M**onitoring **A**nalysis and **R**eporting **T**echnology – Technologie d'analyse et de rapport de surveillance automatique) est une technique qui avertit l'utilisateur des défaillances du disque dur et qui le prévient de transférer toutes les données d'un disque dur vers d'autres endroits. Pour cette raison, si vous êtes sûr que cette technique est supportée par votre disque dur, réglez cet item à Enabled. Ceci permettra au système d'exploitation de prendre les précautions nécessaires et d'avertir l'utilisateur. Pour des informations détaillées sur les spécifications de votre disque dur, veuillez consulter le manuel utilisateur du disque dur ou contacter leur revendeur.

Report No FDD For WIN 95:

Lors de l'utilisation de Windows® 95 sans lecteur de disquette, réglez cette option à *Yes*. Dans le cas contraire, réglez-la à *No*. Le réglage par défaut est *No*.

Video BIOS Shadow:

Cette option est utilisée pour définir si le BIOS de votre carte vidéo doit utiliser la fonction Shadow ou non. Vous devriez mettre cette option sur Enabled, autrement, les performances d'affichage du système peuvent grandement diminuer.

Connaissance de l'ordinateur: SHADOW

Qu'est ce que le SHADOW? Le BIOS des cartes vidéo standards et des cartes d'interface sont stockés en ROM, fréquemment très lentes. Avec la fonction Shadow, le CPU lit le BIOS sur la carte VGA et le copie en RAM, plus rapide. Quand le CPU lance le BIOS, l'opération en est grandement accélérée.

Delay IDE Initial:

Cet item est utilisé pour supporter les anciens modèles ou des types spéciaux de disques durs ou lecteurs de CD-ROM. Ces derniers peuvent nécessiter un laps de temps plus long pour s'initialiser et se préparer à être actif. De ce fait, le BIOS peut avoir du mal à les détecter au démarrage. Vous pouvez alors changer cette valeur pour l'accommoder à ces périphériques problématiques. Une valeur plus large donne un temps de délai plus long au périphérique. La valeur minimale est 0, le nombre maximum que vous pouvez entrer ici est 15. La valeur par défaut est *0*.

Small Logo(EPA) Show(Affichage du petit logo (EPA)):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Si vous le réglez à Enabled, lorsque l'ordinateur redémarre vous verrez le logo EPA situé dans le coin supérieur droit de l'écran.

3-4. Advanced Chipset Features Setup Menu

Le menu Advanced Chipset Features Setup est utilisé pour modifier le contenu des buffers du chipset de la carte mère. Les paramètres de ces buffers étant très étroitement liés au matériel, si la configuration n'est pas correcte ou fausse, la carte mère deviendra instable ou vous ne serez pas en mesure de démarrer votre système. Si vous ne connaissez pas très bien le matériel, utilisez plutôt les valeurs par défaut (utilisez les valeurs de *Load Optimized Defaults* par exemple). Le seul moment où vous devez considérer d'apporter des modifications dans ce menu est la découverte de pertes de données durant l'utilisation de votre système.

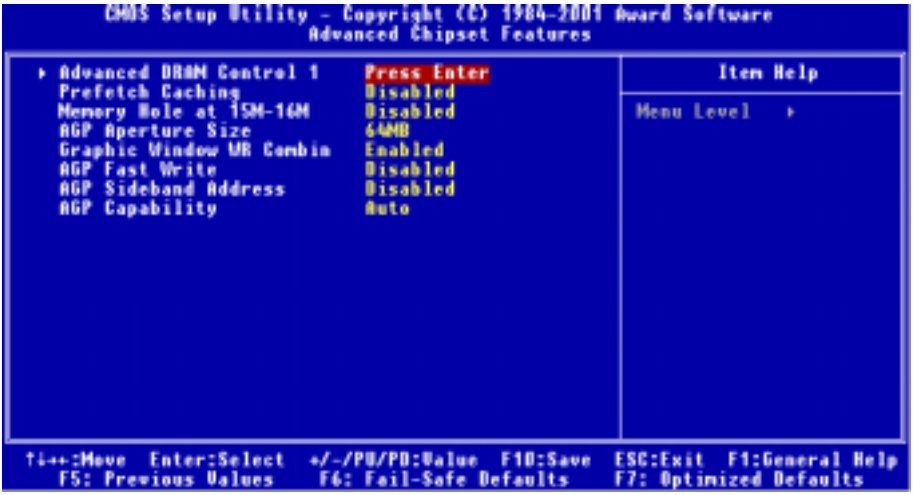

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Advanced Chipset Features
Advanced DRAM Control 1 Press Enter
Prefetch Caching Disabled
Memory Hole at 15M-16M Disabled
AGP Aperture Size 64MB
Graphic Window WR Combin Enabled
AGP Fast Write Disabled
AGP Sideband Address Disabled
AGP Capability Auto
Item Help
Menu Level ▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-5A. Capture d'Ecran des Caractéristiques Avancées du Chipset

Vous pouvez utiliser les touches fléchées pour vous déplacez entre les items. Utilisez les touches ↑, ↓ et Entrée pour modifier les valeurs. Quand vous avez fini de configurer le chipset, appuyez sur **Echap** pour retourner au menu principal.

Note

Les paramètres de cet écran sont pour les ingénieurs, les utilisateurs techniquement compétents. Ne modifiez absolument pas les valeurs de cet écran à moins d'en comprendre pleinement les significations et les conséquences.

Advanced DRAM Control 1 (Contrôle 1 avancé de la DRAM):

Cet item vous permet de régler plusieurs items concernant les paramètres de la DRAM. Si vous ne savez pas à quoi sert chaque item, veuillez conserver les réglages par défaut. De mauvais réglages peuvent provoquer une instabilité du système, la perte de données ou même empêcher le démarrage!

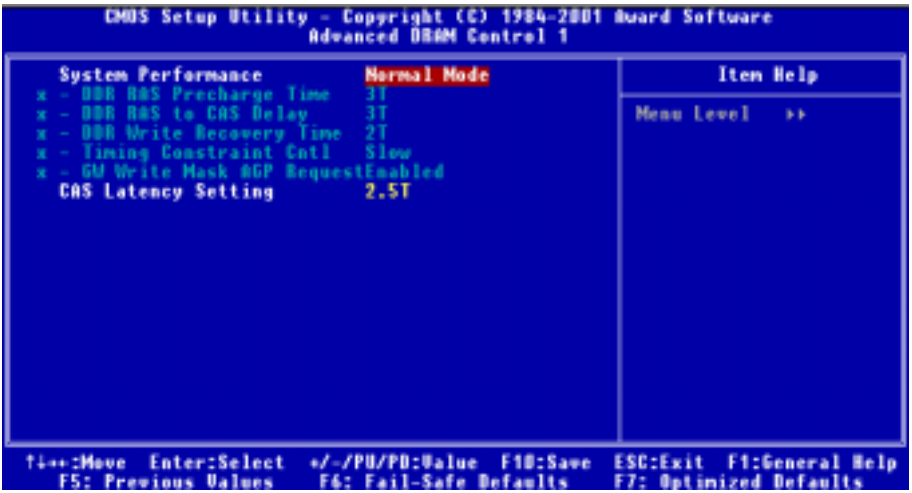

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Advanced DRAM Control 1
System Performance Normal Mode
x - DDR RAS Precharge Time 3T
x - DDR RAS to CAS Delay 3T
x - DDR Write Recovery Time 2T
x - Timing Constraint Cntl Slow
x - GV Write Mask @GP RequestEnabled
CAS Latency Setting 2.5T
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-5B. Capture d'écran Contrôle Avancé de la DRAM 1

System Performance (Performances du Système):

Six options sont disponibles: Manual Mode ➔ Safe Mode ➔ Normal Mode ➔ Fast Mode ➔ Turbo Mode ➔ Ultra Mode. Le réglage par défaut est *Normal Mode*. Si vous choisissez *Manual Mode(mode manuel)*, les items suivants seront disponibles.

- ***DDR RAS Precharge Time (tRP) (Temps de Précharge RAS DDR):***

  Trois options sont disponibles: 3T ➔ 2T ➔ 4T. Le réglage par défaut est *3T*. Cet item est utilisé pour régler le temps de précharge RAS de la SDRAM SDR/DDR. Il peut définir la précharge de la SDRAM en fonction de la période de commande ACT.

  Valeur de mesure de temps tRP (Temps de précharge – temps à partir de la commande de précharge jusqu'à ce que le retour puisse être activé).

- ***DDR RAS to CAS Delay (tRCD) (Délai DDR RAS vers CAS):***

  Trois options sont disponibles: 3T ➔ 2T ➔ 4T. Le réglage par défaut est *3T*. Cet item est utilisé pour régler le délai RAS vers CAS de la SDRAM SDR/DDR. Il peut définir le SDRAM ACT en fonction de la période de la commande Read/Write(Lecture/Ecriture).

  Valeur de mesure de temps tRCD = Latence RAS vers CAS + délai de commande rd/wr

- ***DDR Write Recovery Time (tWR) (Temps de reprise d'Ecriture DDR):***

  Deux options sont disponibles: 2T ➔ 1T. Le réglage par défaut est *2T*. Cet item est utilisé pour régler le temps de restauration de lecture de la SDRAM SDR/DDR. Cet élément (bit) contrôle le nombre de cycles d'horloge qui doivent se produire depuis la dernière opération d'écriture valide jusqu'à la

commande de Précharge la plus proche qui peut être effectuée sur la même banque mémoire. Lorsque vous le réglez à *1T*, la durée de tWR est 1 cycle d'horloge, etc.

- ***Timing Constraint Cntl (Contrôle de la contrainte de temps):***

  Deux options sont disponibles: Slow ➔ Normal. Le réglage par défaut est *Slow*. La contrainte de temps contrôle les commandes Back-to-Back write sur la SDRAM DDR qui proviennent de différents rangs.

- ***GW Write Mask AGP Request (Graphic Window Write Mask AGP Request) (Requête de Masque d'Ecriture GW AGP):***

  Deux options sont disponibles: Enabled ➔ Disabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Lorsque vous réglez à *Enabled*, une opération d'écriture sur la fenêtre graphique interdira au périphérique AGP d'accéder à la mémoire tant que l'exécution d'écriture ne sera pas terminée. Lorsque vous réglez à *Disabled*, la demande AGP peut accéder à la mémoire comme d'habitude.

CAS Latency Setting (Réglage de la Latence CAS):

Trois options sont disponibles: 2T ➔ 2.5T ➔ 3T. Le réglage par défaut est *2.5T*. Vous pouvez sélectionner le temps de la latence CAS (**C**olumn **A**ddress **S**trobe) de la SDRAM en fonction des spécifications de votre SDRAM.

Prefetch Caching (Cache du chargement des données en pile):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Cet item contrôle la mise en cache du chargement des données de la pile pour le contrôle PCI esclave.

Memory Hole at 15M-16M (Trou Mémoire):

Deux options sont disponibles: Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Cette option est utilisée pour libérer le bloc mémoire 15M-16M. Certains périphériques spécifiques ont besoin d'utiliser un bloc mémoire situé entre 15M et 16M. Nous vous recommandons de désactiver cette option.

AGP Aperture Size (Taille d'ouverture AGP):

Sept options sont disponibles: 4MB ➔ 8MB ➔ 16MB ➔ 32MB ➔ 64MB ➔ 128MB ➔ 256MB ➔ Retour à 4MB. Le réglage par défaut est *64M*. Cette option précise la quantité de mémoire système qui peut être utilisée par le périphérique AGP. L'ouverture est une portion de l'espace d'adresse mémoire PCI dédiée pour l'espace d'adresse mémoire graphique. Les cycles de l'hôte qui correspondent à l'espace d'ouverture sont redirigés vers l'AGP sans traduction. Consultez le site www.agpforum.org pour toutes les informations relatives à l'AGP.

Graphic Window WR Combin (Combinaison WR de la Fenêtre Graphique):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Ce registre définit l'adresse de départ des fenêtres graphiques pour l'interface graphique Utilisateur (GUI - **G**raphic **U**nit **I**nterface), vous pouvez activer ou désactiver ce registre. Il est également affecté par le registre de contrôle de la fenêtre graphique (Graphic Window Control Register), ce registre contrôle l'accessibilité et l'efficacité de ce registre.

Le registre de contrôle de la fenêtre graphique spécifie la taille de la fenêtre graphique et indique si le registre **G**raphic **W**indows **B**ase **A**ddress (**GWBA**) et le registre Re-mapping GART Base Addres

AGP Fast Write (Ecriture Rapide AGP):

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Si votre adaptateur AGP peut supporter cette fonction, vous pouvez choisir *Enabled*. Dans le cas contraire, choisissez *Disabled*. Activer cet item peut améliorer les performances de votre système, mais diminuera sa compatibilité.

AGP Sideband Address (Adresse SideBand AGP):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Si votre adaptateur AGP peut supporter cette fonction, vous pouvez choisir *Enabled*. Dans le cas contraire, choisissez *Disabled*. Activer cet item peut améliorer les performances de votre système, mais diminuera sa compatibilité.

AGP Capability (Capacité AGP):

Trois options sont disponibles: Auto/4X ➔ 2X ➔ 1X. Le réglage par défaut est *Auto/4X*. Si vous utilisez un adaptateur AGP plus ancien qui ne supporte pas le mode AGP 4X, vous devez régler cet item à *Auto/4X*. Vous pouvez vérifier dans le manuel utilisateur de votre adaptateur AGP pour savoir quelle sorte de mode AGP il peut supporter.

3-5. Integrated Peripherals (Périphériques Intégrés)

Dans ce menu, vous pouvez changer les réglages du périphérique E/S intégré, de l'adresse du port E/S et d'autres matériels.

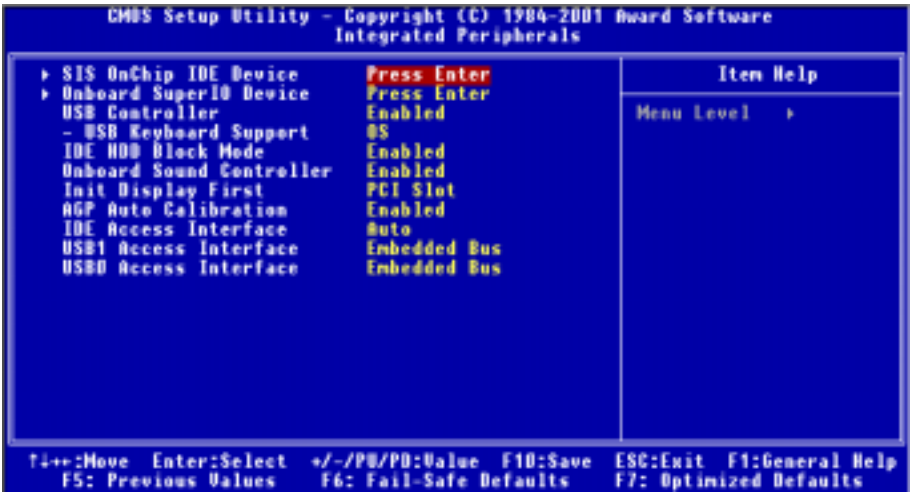


Illustration 3-6A. Capture d'Ecran des Périphériques Intégrés

SIS OnChip IDE Device (Périphérique IDE SIS OnChip):

Cet item vous permet de régler plusieurs éléments concernant les paramètres du périphérique IDE SIS OnChip.

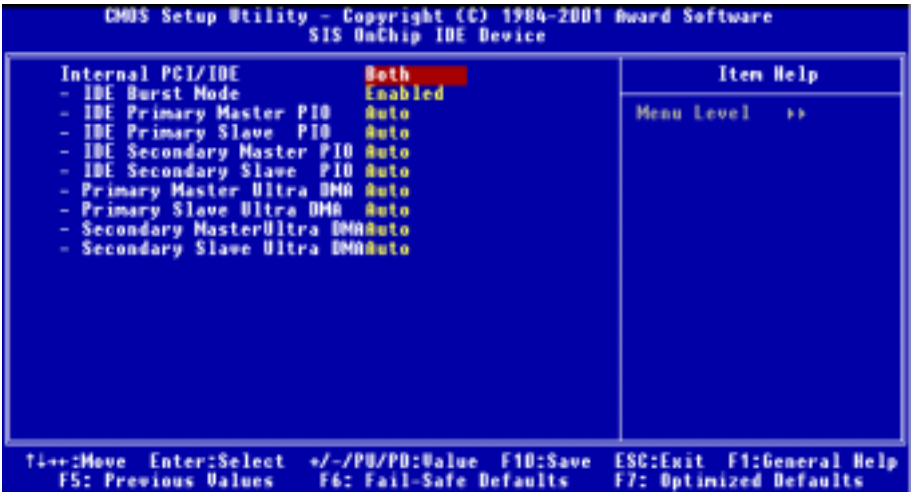

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
SIS OnChip IDE Device
Internal PCI/IDE Both
- IDE Burst Mode Enabled
- IDE Primary Master PIO Auto
- IDE Primary Slave PIO Auto
- IDE Secondary Master PIO Auto
- IDE Secondary Slave PIO Auto
- Primary Master Ultra DMA Auto
- Primary Slave Ultra DMA Auto
- Secondary MasterUltra DMAAuto
- Secondary Slave Ultra DMAAuto
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-6B. Capture d'Ecran du périphérique IDE SIS OnChip

Internal PCI/IDE (PCI/IDE interne):

Quatre options sont disponibles: Disabled ➔ Primary ➔ Secondary ➔ Both. Le réglage par défaut est *Both*. Cet item vous permet de désactiver tous les périphériques PCI/IDE internes ou d'en activer un parmi eux. Bien entendu que vous pouvez également activer les deux périphériques PCI/IDE. Les items activés s'afficheront en blanc alors que les items désactivés seront en bleu vert.

- ***IDE Burst Mode (Mode IDE Burst):***

  Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Sélectionner Enabled réduit la latence entre chaque cycle de lecture/écriture du lecteur, mais peut provoquer l'instabilité des sous-systèmes IDE qui ne supportent pas de telles performances. Si vous rencontrez des erreurs de lecture disque, essayez de régler cette valeur à Disabled. Ce champ n'est pas disponible lorsque le champ "***Internal PCI/IDE***" est *Disabled*.

- ***IDE Primary Master PIO (PIO du Maître Primaire IDE):***

  Six options sont disponibles: Auto ➔ Mode 0 ➔ Mode 1 ➔ Mode 2 ➔Mode 3 ➔ Mode 4. Le réglage par défaut est *Auto*. Le BIOS peut détecter automatiquement le mode de transfert des périphériques IDE afin de régler son taux de transfert de données (par défaut). Vous pouvez sélectionner le mode PIO des périphériques IDE du Mode 0 au Mode 4 afin de régler le taux de transfert de données. Ce champ n'est pas disponible à la saisie lorsque le champ "***Internal PCI/IDE***" est *Disabled* ou *Secondary*.

- ***IDE Primary Slave PIO (PIO de l'Esclave Primaire IDE):***

  Six options sont disponibles: Auto ➔ Mode 0 ➔ Mode 1 ➔ Mode 2 ➔Mode 3 ➔ Mode 4. Le réglage par défaut est *Auto* Le BIOS peut détecter automatiquement le mode de transfert des

périphériques IDE afin de régler son taux de transfert de données (par défaut).). Vous pouvez sélectionner le mode PIO des périphériques IDE du Mode 0 au Mode 4 afin de régler le taux de transfert de données. Ce champ n'est pas disponible à la saisie lorsque le champ "***Internal PCI/IDE***" est *Disabled* ou *Secondary*.

✒ ***IDE Secondary Master PIO (PIO du Maître Secondaire IDE):***

Six options sont disponibles: Auto ➔ Mode 0 ➔ Mode 1 ➔ Mode 2 ➔Mode 3 ➔ Mode 4. Le réglage par défaut est *Auto* Le BIOS peut détecter automatiquement le mode de transfert des périphériques IDE afin de régler son taux de transfert de données (par défaut).). Vous pouvez sélectionner le mode PIO des périphériques IDE du Mode 0 au Mode 4 afin de régler le taux de transfert de données. Ce champ n'est pas disponible à la saisie lorsque le champ "***Internal PCI/IDE***" est *Disabled* ou *Primary*.

✒ ***IDE Secondary Slave PIO (PIO de l'Esclave Secondaire IDE):***

Six options sont disponibles: Auto ➔ Mode 0 ➔ Mode 1 ➔ Mode 2 ➔Mode 3 ➔ Mode 4. Le réglage par défaut est *Auto* Le BIOS peut détecter automatiquement le mode de transfert des périphériques IDE afin de régler son taux de transfert de données (par défaut).). Vous pouvez sélectionner le mode PIO des périphériques IDE du Mode 0 au Mode 4 afin de régler le taux de transfert de données. Ce champ n'est pas disponible à la saisie lorsque le champ "***Internal PCI/IDE***" est *Disabled* ou *Primary*.

✒ ***Primary Master Ultra DMA (Ultra DMA Maître Primaire):***

Deux options sont disponibles: Disabled ou Auto. Le réglage par défaut est *Auto*. Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA qui utilise les commandes ATA et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer les données à un taux burst maximum de 100 MB/sec.

Si vous rencontrez des problèmes en utilisant les périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de régler cet item à *Disabled*. Lorsque vous sélectionnez Auto, le système déterminera automatiquement le taux de transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. Ce champ n'est pas disponible à la saisie lorsque le champ "***Internal PCI/IDE***" est *Disabled* ou *Secondary*.

✒ ***Primary Slave Ultra DMA (Ultra DMA Esclave Primaire):***

Deux options sont disponibles: Disabled ou Auto. Le réglage par défaut est *Auto*. Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA qui utilise les commandes ATA et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer les données à un taux burst maximum de 100 MB/sec.

Si vous rencontrez des problèmes en utilisant les périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de régler cet item à *Disabled*. Lorsque vous sélectionnez Auto, le système déterminera automatiquement le taux de transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. Ce champ n'est pas disponible à la saisie lorsque le champ "***Internal PCI/IDE***" est *Disabled* ou *Secondary*.

✒ ***Secondary Master Ultra DMA (Ultra DMA Maître Secondaire):***

Deux options sont disponibles: Disabled ou Auto. Le réglage par défaut est *Auto*. Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA qui utilise les commandes ATA et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer les données à un taux burst maximum de 100 MB/sec.

Si vous rencontrez des problèmes en utilisant les périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de régler cet item à *Disabled*. Lorsque vous sélectionnez Auto, le système déterminera automatiquement le taux de transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. Ce champ n'est pas disponible à la saisie lorsque le champ "***Internal PCI/IDE***" est *Disabled* ou *Primary*.

✒ ***Secondary Slave Ultra DMA(Ultra DMA Esclave Secondaire):***

Deux options sont disponibles: Disabled ou Auto. Le réglage par défaut est *Auto*. Ultra DMA est un protocole de transfert de données DMA qui utilise les commandes ATA et le bus ATA pour permettre aux commandes DMA de transférer les données à un taux burst maximum de 100 MB/sec.

Si vous rencontrez des problèmes en utilisant les périphériques Ultra DMA, vous pouvez essayer de régler cet item à *Disabled*. Lorsque vous sélectionnez Auto, le système déterminera automatiquement le taux de transfert de données optimal pour chaque périphérique IDE. Ce champ n'est pas disponible à la saisie lorsque le champ "***Internal PCI/IDE***" est *Disabled* ou *Primary*.

Onboard Super IO Device (Périphérique Intégré Super E/S):

Cet item vous permet de régler plusieurs éléments concernant les paramètres du périphérique intégré Super E/S.

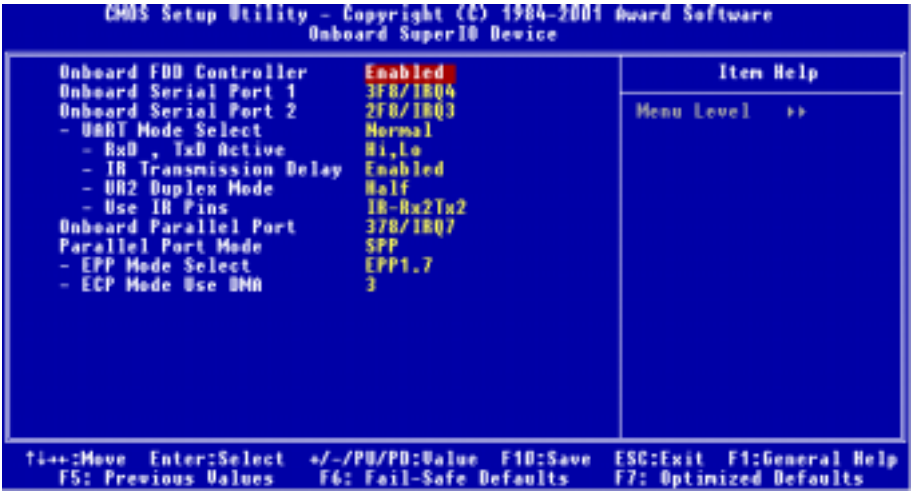

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Onboard SuperIO Device
Onboard FDD Controller Enabled
Onboard Serial Port 1 3F8/IRQ4
Onboard Serial Port 2 2F8/IRQ3
- UART Mode Select Normal
- RxD , TxD Active Hi,Lo
- IR Transmission Delay Enabled
- UR2 Duplex Mode Half
- Use IR Pins IR-Rx2Tx2
Onboard Parallel Port 378/IRQ7
Parallel Port Mode SPP
- EPP Mode Select EPP1.7
- ECP Mode Use DMA 3
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-6C. Capture d'Ecran du Périphérique Intégré Super E/S

Onboard FDD Controller (Contrôleur de Disque Dur Intégré):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Ceci est utilisé pour activer ou désactiver le Contrôleur de Disque Dur Intégré. Si vous ajoutez un contrôleur avec des performances plus élevées, vous devrez désactiver(*Disable)* cette fonction.

Onboard Serial Port 1 (Port Série 1 intégré):

Cet élément vous permet de déterminer quelle adresse d'E/S le contrôleur intégré du port série 1 utilise. Six options sont disponibles: Disabled ➔ 3F8/IRQ4 ➔ 2F8/IRQ3 ➔ 3E8/IRQ4 ➔ 2E8/IRQ3 ➔ Auto ➔ Retour à Disabled. Le réglage par défaut est *3F8/IRQ4*.

Onboard Serial Port 2 (Port Série 2 intégré):

Cet élément vous permet de déterminer quelle adresse d'E/S le contrôleur intégré du port série 2 utilise. Six options sont disponibles: Disabled ➔ 3F8/IRQ4 ➔ 2F8/IRQ3 ➔ 3E8/IRQ4 ➔ 2E8/IRQ3 ➔ Auto

➔ Retour à Disabled. Le réglage par défaut est *2F8/IRQ3*.

✒ ***UART Mode Select (Sélection du Mode d'UART):***

Trois options sont disponibles: IrDA ➔ ASKIR (Amplitude Shift Keyed IR) ➔ Normal. Le réglage par défaut est *Normal*.

✒ ***RxD , TxD Active (RxD, TxD activés):***

Quatre options sont disponibles: Hi, Hi ➔ Hi, Lo ➔ Lo, Hi ➔ Lo, Lo. Le réglage par défaut est *Hi, Lo*. Réglez la polarité de la transmission/réception infrarouge IR à High(Haute) ou Low(Basse).

✒ ***IR Transmission Delay (Délai de transmission IR):***

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Règle le délai de transmission à 4 caractères-fois (40 bit-fois) lorsque le SIR est changé du mode RX au mode TX.

✒ ***UR2 Duplex Mode (Mode Duplex UR2):***

Deux options sont disponibles: Full ou Half. Le réglage par défaut est *Half*.

Sélectionnez la valeur requise par le périphérique IR connecté au port IR. Le mode Full-duplex permet une transmission simultanée dans les deux sens. Le mode Half-duplex permet uniquement une transmission dans une direction à la fois.

✒ ***Use IR Pins (Utiliser les Broches IR):***

Deux options sont disponibles: RxD2, TxD2 et IR-Rx2Tx2. Le réglage par défaut est *IR-Rx2Tx2*. Si vous choisissez *RxD2, TxD2*, votre carte mère doit supporter un kit de connexion port COM IR. Dans le cas contraire, vous pourrez uniquement choisir *IR-Rx2Tx2* pour utiliser le connecteur IR de la carte mère pour connecter votre kit IR. Veuillez utiliser le réglage par défaut.

Remarque

Le réglage pour l'élément "**RxD, TxD Active**", est également appelé "**Inversion TX, RX (TX, RX inverting)**", vous permet de déterminer l'activité de RxD et TxD. Nous l'avons réglé à "**Hi, Lo**". Si le BIOS de votre carte mère utilise "**No**" et "**Yes**" pour représenter cet élément, vous devez le positionner au même réglage que la SD7-533. Cela signifie que vous devez le régler à "**No, Yes**" afin de faire correspondre les vitesses d'émission et de réception. Si vous ne le faites pas, vous n'arriverez pas à établir une connexion IR entre la SD7-533 et votre autre ordinateur.

Onboard Parallel Port (Port parallèle intégré):

Quatre options sont disponibles: Disabled ➔ 378/IRQ7 ➔ 278/IRQ5 ➔ 3BC/IRQ7. Le réglage par défaut est *378/IRQ7*. Sélectionnez un nom de port logique LPT et une adresse correspondante pour le port parallèle physique (imprimante).

✒ ***Parallel Port Mode (Mode Parallèle):***

Quatre options sont disponibles : SPP ➔ EPP ➔ ECP ➔ ECP+EPP. Le réglage par défaut est le mode *SPP*. Sélectionnez un mode de fonctionnement pour le port parallèle (imprimante) intégré : SPP (Port Parallèle Standard - Standard Parallel Port), EPP (Port Parallèle Etendu - Extended Parallel Port), ECP (Port avec Capacités Etendues - Extended Capabilities Port) ou ECP plus EPP.

Sélectionnez SPP si vous n'êtes pas certain que votre matériel et logiciel acceptent les modes EPP ou ECP. En fonction de votre sélection, les éléments suivants apparaîtront.

✒ ***EPP Mode Select (Sélection du Mode EPP):***

Deux options sont disponibles: EPP1.9 ➔ EPP1.7. Le réglage par défaut est *EPP1.7*. Lorsque le mode sélectionné pour le port parallèle est EPP, les deux options de mode EPP sont disponibles.

✒ ***ECP Mode Use DMA (Le Mode ECP ustilise le DMA):***

Deux options sont disponibles: 1 ➔ 3. Le réglage par défaut est *3*. Lorsque le mode sélectionné pour le port parallèle intégré est ECP ou ECP+EPP, le canal DMA sélectionné peut être 1 (Canal 1) ou 3 (Canal 3).

USB Controller(Contrôleur USB):

Deux options sont disponibles: Disabled ➔ Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Ceci doit être activé si votre système possède un périphérique USB installé sur la carte système et que vous voulez l'utiliser. Si vous ajoutez un contrôleur avec des performances plus élevées, vous devrez désactiver cette caractéristique. Si vous choisissez de désactiver cet item, l'item "**USB Keyboard Support(Support Clavier USB)"** disparaîtra dans le menu *Integrated Peripherals(Périphériques Intégrés)*.

✒ ***USB Keyboard Support(Support Clavier USB):***

Deux options sont disponibles: OS ➔ BIOS. Le réglage par défaut est *OS*. Si votre système d'exploitation supporte un clavier USB, veuillez le régler à *OS*. Seulement dans certains cas, tels qu'un environnement DOS pur ne permettant pas un clavier USB, vous devrez régler cet item à BIOS.

IDE HDD Block Mode (Mode Bloc Disque Dur IDE):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Le mode bloc est également appelé « transfert de bloc », « commandes multiples » ou « lecture/écriture secteurs multiples ». Si votre disque dur IDE supporte le mode bloc (la plupart des nouveaux disques durs le font), sélectionnez Enabled pour activer la détection automatique du nombre optimal de lectures/écritures de blocs que le disque peut supporter par secteur.

Onboard Sound Controller (Contrôleur Son Intégré):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur son intégré.

Init Display First (Init Affichage en Premier):

Deux options sont disponibles: PCI Slot ou AGP. Le réglage par défaut est *PCI Slot.* Lorsque vous installez plus d'une carte graphique, vous pouvez choisir soit une carte graphique PCI (Slot PCI) soit une carte graphique AGP (AGP) pour afficher l'écran de démarrage. Si vous avez seulement une carte installée, le BIOS détectera quel slot (AGP ou PCI) est utilisé, et tout sera pris en charge par le BIOS.

AGP Auto Calibration (Réglage automatique AGP):

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Cet item permet au BIOS de régler automatiquement les performances du bus AGP. Nous vous suggérons de régler cet item à *Enabled*.

IDE Access Interface (Interface d'Accès IDE):

Trois options sont disponibles: Auto ➔ Embedded Bus ➔ PCI Bus. Le réglage par défaut est *Auto*. Cet item vous permet de choisir quelle interface d'accès vous souhaitez que le périphérique IDE utilise.

USB1 Access Interface (Interface d'Accès USB1):

Deux options sont disponibles: PCI Bus ➔ Embedded Bus. Le réglage par défaut est *Embedded Bus*. Cet item vous permet de choisir quelle interface d'accès vous souhaitez que le périphérique USB 1 utilise.

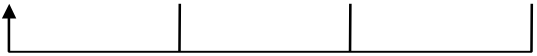
USB0 Access Interface (Interface d'Accès USB0):

Deux options sont disponibles: PCI Bus ➔ Embedded Bus. Le réglage par défaut est *Embedded Bus*. Cet item vous permet de choisir quelle interface d'accès vous souhaitez que le périphérique USB0 utilise.

3-6. Power Management Setup Menu

La différence entre les Green PCs et les PCs traditionnels est que les Green PCs ont une fonction de gestion d'économie d'énergie. Grâce à cette fonctionnalité, quand votre ordinateur est sous tension mais inactif, la consommation d'énergie est réduite dans le but d'en économiser au maximum. Quand l'ordinateur opère normalement, il travaille en mode Normal. Dans ce mode, la gestion d'économie d'énergie contrôle l'accès à la vidéo, aux ports parallèle et série, aux différents lecteurs, ainsi que les statuts de fonctionnement du clavier, souris et autres périphériques. Nous nous référons à tout cela comme des évènements de la gestion d'énergie (Power Management Events). Si aucun de ces évènements ne survient, le système entre alors en mode d'économie d'énergie. Si un de ces évènements survient, le système retourne alors immédiatement en mode Normal et fonctionne à sa vitesse maximale. Les modes d'économie d'énergie peuvent être divisés en trois modes selon l'énergie économisée: Doze Mode, Standby Mode, et Suspend Mode. Les quatre modes se succèdent de la façon suivante:

Normal Mode ===> Doze Mode ===> Standby Mode ===> Suspend Mode



La consommation du système est réduite suivant la séquence suivante:

Normal > Doze > Standby > Suspend

1. Dans le menu principal, sélectionnez "**Power Management Setup**" et appuyez sur "**Entrée**". L'écran suivant est alors affiché:

CMOS Setup Utility – Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Power Management Setup
ACPI Suspend Type S1(PowerOn-Suspend)
MODEM Use IRQ AUTO
HDD Off After Disable
Power Button Override Instant Off
Power State Resume Control Always Off
PM Wake Up Events Press Enter
Item Help
Menu Level ▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-7A. Ecran du menu principal du Power Management Setup

2. Utilisez les touches fléchées pour aller sur les items que vous désirez configurer. Pour modifier les valeurs, utilisez les touches ↑, ↓ et Entrée.

3. Après avoir configuré la fonction de gestion d'économie d'énergie, appuyez sur **Echap** pour retourner au menu principal.

Nous allons maintenant brièvement expliquer les différentes options de ce menu:

ACPI Function (Advanced Configuration and Power Interface):

L'ACPI donne au système d'exploitation un contrôle direct sur la gestion d'économie d'énergie et les fonctions Plug and Play du système.

Les fonctions ACPI sont toujours "**Enabled**". Si vous voulez que ces dernières fonctionnent correctement, vous devez prêter attention à deux choses. Une est que votre système d'exploitation supporte l'ACPI. Actuellement, seuls Microsoft® Windows® 98 et Windows® 2000 supportent ces fonctions. Le second point est que tous les périphériques et cartes additionnelles de votre système doivent également supporter l'ACPI, aussi bien au niveau matériel que logiciel (pilotes). Si vous voulez savoir si vos périphériques ou cartes additionnelles supportent l'ACPI ou non, veuillez contacter leurs constructeurs respectifs pour plus d'informations. Si vous désirez en apprendre plus sur l'ACPI et ses spécifications, veuillez aller à l'adresse suivante:

http://www.teleport.com/~acpi/acpihtml/home.htm

Note: si vous activez la fonction ACPI dans le BIOS setup, la fonction SMI ne fonctionnera pas.

L'ACPI requiert un système d'exploitation compatible ACPI. Les fonctions de l'ACPI comprennent:

- Plug and Play (énumération des périphériques et des Bus inclue) et fonctions APM, normalement contenues dans le BIOS.
- Contrôle de la gestion d'économie d'énergie de périphériques individuels, cartes additionnelles (certaines de ces cartes peuvent nécessiter un pilote compatible ACPI), cartes graphiques et disques durs.
- Une fonction Soft-off qui permet au système d'exploitation d'éteindre le système.
- Support de plusieurs évènements de réveil (voir Tableau 3-6-1).
- Support d'un bouton de mise sous tension et mode sleep. Le Tableau 3-6-2 décrit les états systèmes basés sur la durée de pression de ce bouton et sur la façon dont l'ACPI est configuré avec un système d'exploitation compatible ACPI.

Note
Si vous avez activé la fonction ACPI dans le BIOS setup, le bouton SMI ne fonctionnera pas sous l'OS en mode ACPI.

Etats systèmes et Etats d'Alimentation

Sous l'ACPI, les systèmes d'exploitation dirigent toutes les transitions d'états d'alimentation du système et des périphériques. Le système d'exploitation fait entrer et retire les périphériques des états de basse consommation selon les préférences de l'utilisateur et la connaissance que l'OS a de l'utilisation courante de ces périphériques par des applications. Les périphériques non utilisés peuvent être mis en état de basse consommation d'énergie. Le système d'exploitation utilise les informations des applications et des paramètres définis par l'utilisateur pour faire enter le système en tant qu'unité dans un état d'économie d'énergie.

Le tableau ci-dessous décrit quels périphériques ou évènements spécifiques peu réveiller le système d'un état spécifique.

Tableau 3-6-1: Périphériques et Evènements de Réveil

Ces périphériques/Evènements peuvent réveiller le système ……	**……de cet Etat**
Power switch	Sleeping mode ou power off mode
RTC alarm	Sleeping mode ou power off mode
LAN	Sleeping mode ou power off mode
Modem	Sleeping mode ou power off mode
IR command	Sleeping mode
USB	Sleeping mode
PS/2 keyboard	Sleeping mode
PS/2 mouse	Sleeping mode

Tableau 3-6-2: Effet obtenu en pressant le Power Switch

Si le système est dans cet état ……	**……et le Power switch est appuyé durant**	**……le système entrera dans cet Etat**
Off	Moins de quatre secondes	Mise sous tension
On	Plus de quatre secondes	Soft off/Suspend
On	Moins de quatre secondes	Fail safe power off
Sleep	Moins de quatre secondes	Réveil

ACPI Suspend Type (Type de Suspension ACPI):

Deux options sont disponibles: S1 (PowerOn-Suspend) ➔ S3 (Suspend-To-RAM). Le réglage par défaut est *S1 (PowerOn-Suspend)*. Généralement, l'ACPI dispose de six états: Etat Système S0, Etat S1, Etat S2, Etat S3, Etat S4, Etat S5. Les états S1 et S3 sont décrits ci-dessous:

L'état S1 (POS, POS signifie Power On Suspend):

Quand le système est dans l'état de veille S1, son comportement est le suivant:

- Le processeur n'exécute pas d'instructions. Le complexe contexte du CPU est cependant maintenu.
- Le contexte de la DRAM est maintenu.
- Les ressources d'alimentation sont dans un état compatibles avec ceux de l'état Système S1. Toutes les ressources d'alimentation qui fournissent une référence au System Level S0 sont OFF.
- Les états des périphériques sont compatibles avec les états actuels des ressources d'alimentation. Seuls les périphériques qui référencent uniquement les ressources d'alimentation qui sont dans un état ON pour un état donné peuvent être dans cet état. Dans tous les autres cas, les périphériques sont dans l'état D3 (off).
- Les périphériques qui sont capables de réveiller le système et qui peuvent le faire à partir de leur état peuvent initier un événement matériel pour transitionner vers l'état S0. Cette transition amène le processeur à reprendre son exécution là où il l'avait laissé.

Pour effectuer une transition vers l'état S1, le logiciel d'opération n'a pas besoin de nettoyer la mémoire cache du processeur.

L'état S3 (STR, STR signifie Suspend To RAM):

L'état S3 est logiquement plus bas que l'état S2 et il est aussi admis qu'il consomme moins de courant. Le comportement de cet état est défini de la façon suivante:

- Le processeur n'exécute pas d'instructions. Le complexe contexte du CPU n'est pas maintenu.
- Le contexte de la DRAM est maintenu.
- Les ressources d'alimentation sont dans un état compatible avec ceux de l'état système S3. Toutes les

ressources d'alimentation qui fournissaient un System Level reference de S0, S1, ou S2 sont en état OFF.

- Les états des périphériques sont compatibles avec les états actuels des ressources d'alimentation. Seuls les périphériques qui référencent uniquement les ressources d'alimentation en état ON pour un état périphérique donné peuvent être dans cet état périphériques. Dans tous les autres cas, les périphériques sont dans l'état D3 (off).
- Les périphériques qui sont capables de réveiller le système et qui peuvent le faire à partir de leur état périphérique actuel peuvent initier un événement matériel qui aura pour effet de faire transitionner le système vers l'état S0. Cette transition amènera le processeur à reprendre son exécution à son origine. Le BIOS performe l'initialisation des fonctions primordiales comme ceux requises pour sortir d'un état S3 et passe ensuite le contrôle au vecteur Firmware Resume. Veuillez lire les Spécifications ACPI Rev. 1.0, section 9.3.2 pour plus de détails sur l'initialisation du BIOS.

Du point de vue logiciel, cet état est fonctionnellement le même que l'état S2. Les différences opérationnelles peuvent être que les ressources d'alimentation qui pouvaient être ON dans l'état S2 ne sont peut être plus disponibles dans l'état S3. De même, les périphériques additionnels peuvent être dans des états logiquement plus bas D0, D1, D2, ou D3 dans l'état S3 qu'ils ne l'étaient en état S2. De façon similaire, certains évènements de réveil peuvent fonctionner en S2 mais plus en S3.

Parce que le contexte du processeur peu être perdu durant l'état S3, la transition vers l'état S3 requiert que le logiciel d'opération vide toutes les caches sales vers la DRAM.

✸ **Les informations données plus haut pour le système s1 se réfèrent aux Spécification ACPI Rev. 1.0.**

Modem Use IRQ (IRQ destinée au modem):

Huit options sont disponibles: NA ➔ 3 ➔ 4 ➔ 5 ➔ 7 ➔ 9 ➔ 10 ➔ 11 ➔ Back to NA. Le réglage par défaut est *NA*. Vous pouvez spécifier l'IRQ destinée au modem.

HDD Off After(Arrêt Disque Dur après):

Seize options sont disponibles: Disable ➔ 1 Min ➔ 2 Min ➔ 3 Min ➔ 4 Min ➔ 5 Min ➔ 6 Min ➔ 7 Min ➔ 8 Min ➔ 9 Min ➔ 10 Min ➔ 11 Min ➔ 12 Min ➔ 13 Min ➔ 14 Min ➔ 15 Min. Le réglage par défaut est *Disable*.

Power Button Override (Forçage du bouton d'alimentation) :

Deux options sont disponibles: Instant Off ➔ Delay 4 Sec. Le réglage par défaut est *Instant Off*. Il est activé lorsque l'utilisateur presse le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes quand le système est en fonctionnement, le système passera en "soft-off" (Mise hors tension logicielle). Ceci est appelé Forçage du bouton d'alimentation.

Power State Resume Control (Contrôle de Reprise de l'Etat d'alimentation):

Ce réglage vous permet de régler l'action du système après un défaut d'alimentation. Trois options sont disponibles: Always Off ➔ Always On ➔ Keep Pre-State. Le réglage par défaut est *Always Off*. Cet item vous permet de régler l'état d'alimentation du système une fois que l'alimentation sera rétablie. Si vous le réglez à *Always Off*, lorsque l'alimentation revient, quel que soit l'état dans lequel votre système était avant le défaut d'alimentation, le système restera éteint. Si vous le réglez à *Always O***n**, une fois que l'alimentation reviendra, quel que soit l'état dans lequel votre système était avant le défaut d'alimentation, le système s'allumera toujours. Si vous le réglez à *Keep Pre-State*, une fois l'alimentation rétablie, l'ordinateur retournera dans l'état d'énergie précédent.

PM Wake Up Events (Evénements de Réveil de Gestion d'Energie)

Ci-après une liste d'IRQ's (**I**nterrupt **R**e**Q**uests) et une liste d'évènements. Lorsqu'un périphérique d'E/S veut attirer l'attention du système d'exploitation, il provoque une IRQ ou un événement. Lorsque le système d'exploitation est prêt à répondre à cette demande, il s'interrompt lui-même et effectue le service.

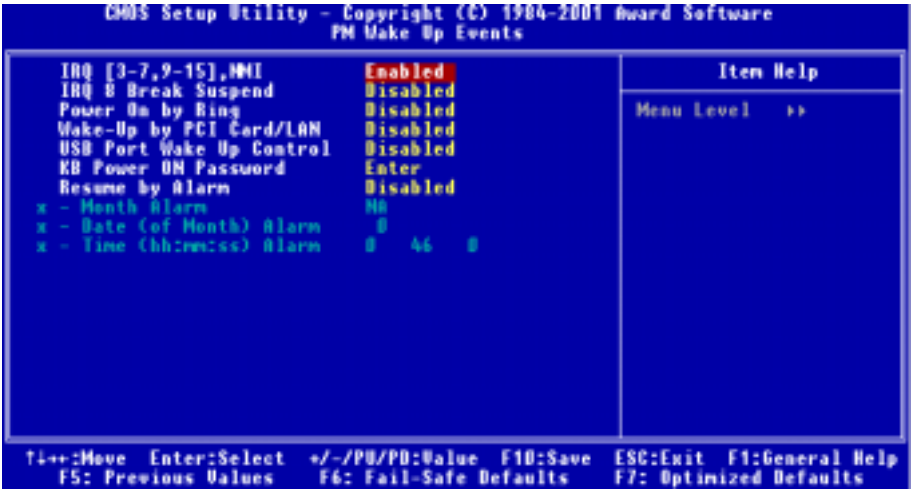

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
PM Wake Up Events
IRQ [3-7,9-15],NMI Enabled
IRQ 8 Break Suspend Disabled
Power On by Ring Disabled
Wake-Up by PCI Card/LAN Disabled
USB Port Wake Up Control Disabled
KB Power ON Password Enter
Resume by Alarm Disabled
x - Month Alarm NA
x - Date (of Month) Alarm 0
x - Time (hh:mm:ss) Alarm 0 46 0
Item Help
Menu Level ▸▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-7B. Capture d'Ecran des événements de Réveil de Gestion d'Energie

IRQ [3-7, 9-15], NMI :

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Lorsque cet item est réglé à *Enabled*, n'importe quel événement se produisant sur une IRQ 3 ~ IRQ 7, IRQ 9 ~ IRQ 15 réveillera le système s'il est hors tension.

IRQ 8 Break Suspend:

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsque cet item est réglé à *Enabled*, n'importe quel événement se produisant sur un IRQ8 réveillera le système s'il est hors tension.

Power On by Ring (Mise sous tension par appel):

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsque cet item est réglé à *Enabled*, n'importe quel événement affectant la sonnerie du modem (modem externe) réveillera le système s'il est hors tension.

Wake-Up by PCI Card/LAN (Réveil par Carte PCI/Réseau):

Deux options sont disponibles: Enabled ou Disabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsque cet item est réglé à *Enabled*, n'importe quel événement affectant la carte PCI (via la broche interne du PCI PME) réveillera le système s'il est hors tension.

USB Port Wake Up Control (Contrôle du Réveil Par Port USB):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsque cet item est réglé à *Enabled*, n'importe quel événement se produisant sur un port USB réveillera le système s'il est hors tension.

KB Power ON Password (Mot de passe pour mise en marche par clavier):

Cet item vous permet de créer un mot de passe pour le réveil par clavier. Une fois que vous aurez créé le mot de passe, n'importe quel événement ayant effet sur le clavier réveillera le système s'il est hors tension.

Resume by Alarm (Reprise par alarme):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Lorsque cet item est réglé à *Enabled*, vous pouvez régler le mois, la date et l'heure auxquels l'alarme RTC (Horloge temps réel (real-time clock) réveillera le système depuis le mode Suspendu. Les items activés s'afficheront en blanc alors que les items désactivés seront en bleu vert.

- ***Month Alarm (Mois d'Alarme):***

  Treize options sont disponibles: NA → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12. Le réglage par défaut est *NA*. Ce champ n'est pas disponible à la saisie lorsque le champ "***Resume by Alarm***" est désactivé(*Disabled)*.

- ***Date (of Month) Alarm (Jour (du mois) d'Alarme) :***

  Vous pouvez saisir un chiffre décimal entre 1 et 31, ce qui signifie entre date du 1er et la date du 31. Ce champ n'est pas disponible à la saisie lorsque le champ "***Resume by Alarm***" est désactivé (*Disabled)*.

- ***Time (hh:mm:ss) Alarm (Heure d'Alarme):***

  Vous pouvez régler l'Heure de l'Alarme (hh:mm:ss). N'importe quel événement se produisant réveillera un système déjà mis hors tension. Ce champ n'est pas disponible à la saisie lorsque le champ "***Resume by Alarm***" est désactivé(*Disabled)*.

3-7. PnP/PCI Configurations Setup Menu

Dans ce menu, vous pouvez changer les INT# et IRQ# du bus PCI et d'autres réglages matériels.

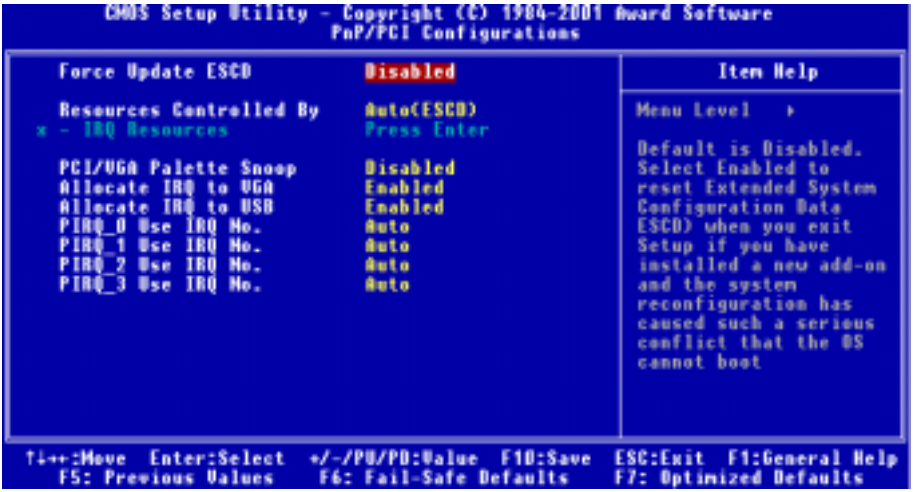

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
PnP/PCI Configurations
Force Update ESCD
Disabled
Resources Controlled By
Auto(ESCD)
x - IRQ Resources
Press Enter
PCI/VGA Palette Snoop
Disabled
Allocate IRQ to VGA
Enabled
Allocate IRQ to USB
Enabled
PIRQ_0 Use IRQ No.
Auto
PIRQ_1 Use IRQ No.
Auto
PIRQ_2 Use IRQ No.
Auto
PIRQ_3 Use IRQ No.
Auto
Item Help
Menu Level ▸
Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-8A. Menu de Réglages des Configurations PnP/PCI

Force Update ESCD (Mise à jour ESCD forcée):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Normalement vous devez laisser ce champ à Disabled. Sélectionnez Enabled pour réinitialiser les données de configuration étendues du système (ESCD) lorsque vous quittez le Setup si vous avez installé un nouvel élément et que la reconfiguration du système a provoqué de sérieux conflits qui empêchent le système d'exploitation de démarrer.

Connaissance de l'ordinateur: ESCD (Extended System Configuration Data)

L'ESCD contient les informations du système relatives aux IRQ, DMA, ports E/S, mémoire. Il s'agit d'une spécification et d'une caractéristique spécifique au BIOS Plug & Play.

Resources Controlled By (Ressources contrôlées par):

Lorsque les ressources sont contrôlées manuellement, cela permet d'assigner chaque interruption système comme un des types suivants, en fonction du type de périphérique utilisant l'interruption :

Les périphériques *Legacy* compatibles les spécifications de bus PC AT originales nécessitent une interruption spécifique (comme l'IRQ4 pour le port série 1). Les périphériques *PCI PnP* sont compatibles avec le standard Plug and Play qu'il soit conçu pour le bus PCI ou pour l'architecture de bus legacy.

Deux options sont disponibles: Auto (ESCD) ou Manual. Le réglage par défaut est *Auto (ESCD)*. Le BIOS Award Plug and Play a la possibilité de configurer automatiquement tous les périphériques de démarrage compatibles Plug and Play. Si vous sélectionnez Auto (ESCD), tous les champs des demandes d'interruption (IRQ) ne seront plus sélectionnables car le BIOS les assignera automatiquement.

✒ ***IRQ Resources (Ressources IRQ):***

Si vous avez des difficultés pour assigner les ressources d'interruption automatiquement, vous pouvez sélectionner *Manual* pour choisir les IRQ à assigner à un périphérique PCI ou à réserver. Voir la capture d'écran suivante.

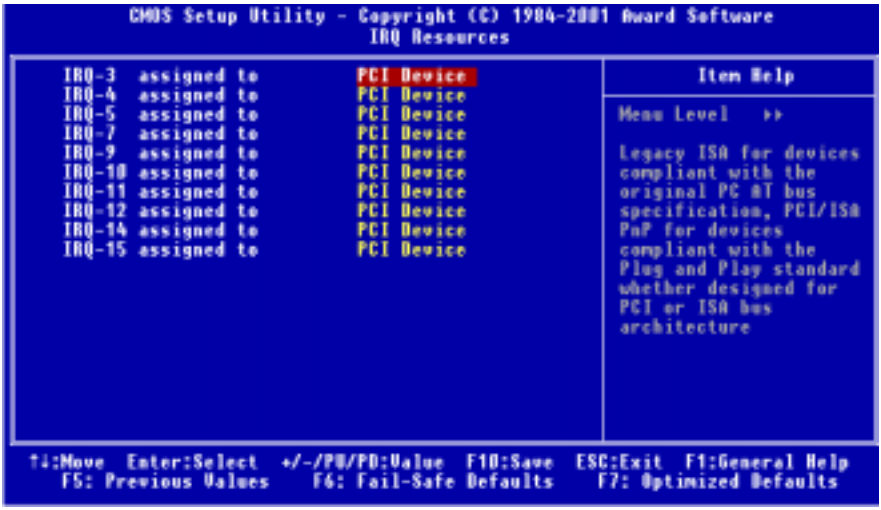

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
IRQ Resources
IRQ-3 assigned to PCI Device
IRQ-4 assigned to PCI Device
IRQ-5 assigned to PCI Device
IRQ-7 assigned to PCI Device
IRQ-9 assigned to PCI Device
IRQ-10 assigned to PCI Device
IRQ-11 assigned to PCI Device
IRQ-12 assigned to PCI Device
IRQ-14 assigned to PCI Device
IRQ-15 assigned to PCI Device
Item Help
Menu Level ▸▸
Legacy ISA for devices compliant with the original PC AT bus specification, PCI/ISA PnP for devices compliant with the Plug and Play standard whether designed for PCI or ISA bus architecture
↑↓:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-8B. Menu de Réglage des Ressources d'IRQ

PCI/VGA Palette Snoop (Espion de palette PCI /VGA):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Disabled*. Cette option permet au BIOS de prévisualiser l'état VGA et de modifier les informations délivrées par le connecteur de la carte VGA vers la carte MPEG. Cette option peut régler l'inversion d'affichage à noir une fois que vous avez utilisé la carte MPEG.

Allocate IRQ to VGA (Assignation de l'IRQ pour le VGA):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Nommez la ligne d'interruption (IRQ) assignée à l'USB/VGA/ACPI (si présent) dans votre système. L'activité de l'IRQ sélectionnée réveille tout le temps le système.

Vous pouvez assigner une IRQ soit pour l'adaptateur VGA soit pour l'adaptateur PCI, soit la désactiver (*Disabled)*.

Allocate IRQ to USB (IRQ assignée pour l'USB):

Deux options sont disponibles: Disabled ou Enabled. Le réglage par défaut est *Enabled*. Si vous avez besoin de libérer une autre IRQ, vous pouvez choisir de désactiver cet élément. Cependant, dans certaines situations, Windows® 95 peut provoquer un mauvais fonctionnement du port USB ou d'autres problèmes!

PIRQ 0 Use IRQ No. ~ PIRQ 3 Use IRQ No. (PIRQ_0 Utilise IRQ No. ~ PIRQ_3 Utilise IRQ No.):

Onze options sont disponibles: Auto ➔ 3 ➔ 4 ➔ 5 ➔ 7 ➔ 9 ➔ 10 ➔ 11 ➔ 12 ➔ 14 ➔ 15. Le réglage par défaut est *Auto.* Cet élément permet au système de spécifier automatiquement les numéros d'IRQ

pour les périphériques installés dans les slots PCI. Cela signifie que le système peut spécifier un numéro d'IRQ fixe pour chaque périphérique installé dans un slot PCI (slot PCI 1 à slot PCI 6). C'est une fonction très utile lorsque vous souhaitez préciser l'IRQ à utiliser pour un périphérique spécifique.

Par exemple, si vous souhaitez déplacer votre disque dur vers un autre ordinateur et que vous ne souhaitez pas réinstaller Windows® NT ou Windows® 2000, vous pouvez simplement spécifier l'IRQ pour le périphérique installé sur le nouvel ordinateur pour qu'elle corresponde aux paramètres de l'ordinateur original. Cette caractéristique est destinée aux systèmes d'exploitation qui enregistrent et fixent l'état de la configuration PCI si vous souhaitez la modifier. Pour les relations entre la couche matérielle des PIRQ (les signaux du chipset SiS 961), les INT# (signifient les signaux des IRQ des slots PCI) et les périphériques, veuillez vous référer au tableau ci-dessous:

SIGNAUX	Slot PCI 1	Slot PCI 2	Slot PCI 3	Slot PCI 4	Slot PCI 5
Assignation PIRQ_0	INT A	INT B	INT B	INT D	INT C
Assignation PIRQ_1	INT B	INT D	INT A	INT A	INT D
Assignation PIRQ_2	INT C	INT C	INT D	INT B	INT A
Assignation PIRQ_3	INT D	INT A	INT C	INT C	INT B

- L'USB utilise INT D.
- Chaque slot PCI possède quatre INT#s (INT A~INT D) et le slot AGP possède deux INT# (INT A et INT B).

Remarque

- Slot PCI 1 partage son signal d'IRQ avec le slot AGP.
- Les contrôleurs PCI-4 et USB partagent une IRQ.
- Si vous voulez installer deux cartes PCI dans ces slots PCI qui partagent des IRQ avec d'autres en même temps, vous devez vous assurer que votre système d'exploitation et que les pilotes de ces périphériques supportent la fonction de partage d'IRQ.

3-8. PC Health Status Setup Menu

Vous pouvez paramétrer ici la température d'alerte et d'arrêt de votre ordinateur et vous pouvez également voir ici les vitesses de rotation des différents ventilateurs ainsi que les différents voltages appliqués à votre système. Ces fonctions sont utiles pour surveiller tous les paramètres importants à l'intérieur de votre ordinateur. Nous appelons cela le *PC Health Status*.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
PC Health Status
CPU Warning Temperature Disabled
CPU Shutdown Temperature Disabled
System Temperature 45°C/140°F
CPU Temperature 60°C/140°F
CHAFAN1 Speed 4500 RPM
CPUFAN1 Speed 4500 RPM
CPU Core Voltage 1.50 V
I/O Voltage (+3.3V) 3.33 V
+ 5 V 5.10 V
+12 V 12.16 V
AGP Voltage 3.32 V
DDR Voltage (+2.5V) 2.53 V
Battery Voltage (+3V) 3.33 V
Standby Voltage (+5V) 5.13 V
Item Help
Menu Level ▸
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

Illustration 3-9. Ecran du PC Health Status

CPU Warning Temperature (Température d'Avertissement du CPU):

Huit options sont disponibles: Disabled ➔ 50℃/122℉ ➔ 53℃/127℉ ➔ 56℃/133℉ ➔ 60℃/140℉ ➔ 63℃/145℉ ➔ 66℃/151℉ ➔ 70℃/158℉. Le réglage par défaut est *Disabled*. Vous pouvez régler la température d'alerte du processeur ici. Si la température du processeur dépasse la valeur réglée, le système affichera un message d'alarme ou émettra un son pour vous signaler que le processeur est en surchauffe.

CPU Shutdown Temperature (Température d'Arrêt du CPU):

Cinq options sont disponibles: Disabled ➔ 60℃/140℉ ➔ 65℃/149℉ ➔ 70℃/158℉ ➔ 75℃/167℉. Le réglage par défaut est *Disabled*. Vous pouvez régler la température d'arrêt du processeur ici. Si la température du processeur dépasse la valeur du réglage, le système s'éteindra immédiatement pour protéger le processeur de la surchauffe.

Tous les Voltages, Vitesses de rotation des ventilateurs et surveillance des températures:

Ces items listent l'état courant des différents paramètres du système, comme la température environnante, la vitesse des ventilateurs (utilisation de RT1 pour les détecter.). Ces items ne peuvent être changés par l'utilisateur.

Les items suivants listent les états actuels des voltages du système d'alimentation. Ils ne peuvent également être modifiés.

CPU Shutdown Temperature (Température de mise à l'arrêt de l'UC):

Cinq options sont disponibles: Désactivé ➔ 60℃/140℉ ➔ 65℃/149℉ ➔ 70℃/158℉ ➔ 75℃/167℉. Le paramètre par défaut est *Désactivé*. Vous pouvez ainsi régler la température de mise à l'arrêt du processeur. Si la température du processeur dépasse la valeur configurée, le système sera mis à l'arrêt afin d'éviter toute surchauffe du processeur.

Shutdown when CPUFAN Fail (Mise à l'arrêt lors de toute panne du ventilateur de l'UC):

Deux options sont disponibles: Désactivé ou Activé. Le paramètre par défaut est *Désactivé*. Si vous réglez ce paramètre sur *Activé*, le système forcera la mise à l'arrêt lors de toute panne du ventilateur de l'UC afin de protéger le processeur de toute surchauffe.

Note

Le composant permettant cette surveillance occupe les adresses I/O de 294H à 297H. Si vous avez une carte réseau, carte son ou autres cartes additionnelles qui pourraient utiliser ces adresses, veuillez configurer leurs adresses en conséquence pour éviter tout conflit matériel.

3-9. Load Fail-Safe Default

Quand vous appuyez sur <**Entrée**> sur cet item, vous obtenez une boîte de dialogue de confirmation avec un message similaire à :

Load Fail-Safe Defaults (Y/N) ? N

Le fait d'appuyer sur "**Y**" charge les valeurs par défaut du BIOS pour le système le plus stable, avec des performances minimales.

3-10. Load Optimized Defaults

Si vous appuyez sur <**Entrée**> sur cet item, vous obtenez alors une boîte de dialogue de confirmation avec un message similaire à:

Load Optimized Defaults (Y/N)? N

Appuyer sur "**Y**" charge des valeurs par défaut qui sont des réglages d'usine pour des performances système optimales.

3-11. Set Password

Cette option vous permet de positionner un mot de passe qui sera requis ensuite pour démarrer le système (System) ou pour accéder au BIOS (Setup).

Après avoir rentrer un mot de passe à travers l'option **Set Password**, vous pouvez entrer dans le "**Advanced BIOS Features**" (référez-vous à la section 3-3) pour configurer le "**Security Option**". De cette façon, vous pouvez vous protéger des accès non autorisés.

Procédure pour rentrer un mot de passe :

Quand vous choisissez l'option **Set Password**, le message suivant est affiché:

"Enter Password:"

Entrez votre mot de passe. Une fois entré, appuyez sur <**Entrée**>. Le message suivant est affiché ensuite:

"Confirm Password:"

Entrez encore une fois votre mot de passe pour confirmation. Une fois entré, appuyez sur <**Entrée**>. La configuration du mot de passe est terminée.

Procédure pour nettoyer le mot de passe:

Quand vous sélectionnez l'option **Set Password**, le message suivant est affiché:

"Enter Password:"

Appuyez sur <**Entrée**>, le message "**Password Disabled !!!**" est affiché. Appuyez sur une touche. La procédure de nettoyage du mot de passe est terminée.

3-12. Save & Exit Setup

Appuyez <**Entrée**> sur cet item amène une demande de confirmation:

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

Appuyer sur "**Y**" stocke les sélections faites dans les menus en CMOS – une section spéciale de la mémoire qui reste alimentée une fois le système éteint. La prochaine fois que vous démarrerez l'ordinateur, le BIOS configurera le système selon les sélections faites dans le BIOS Setup et stockées en CMOS. Après que les valeurs aient été sauvegardées, le système est redémarré.

3-13. Exit Without Saving

Appuyer <**Entrée**> sur cet item amène une demande confirmation:

Quit without saving (Y/N)? Y

Cette option vous permet de sortir du BIOS Setup sans sauvegarder aucun changement en CMOS. Les sélections précédentes restent actives. Ceci vous fait sortir du BIOS Setup et redémarrer le système.

Appendice A. Installation des pilotes du Chipset SiS pour Windows® 98 SE et Windows® 2000

Après avoir installé Windows® 98 SE ou Windows® 2000, il vous faudra installer les pilotes du chipset SiS. Vous trouverez dans la section ci-après des instructions étape par étape sur la façon de procéder.

Remarque

Après avoir installé Windows® 98 SE et Windows® 2000, la qualité de votre affichage sera médiocre car il sera réglé sur 640*480 et 16 couleurs. Pour obtenir une meilleure qualité de capture d'écran, veuillez installer les pilotes VGA et paramétrer le bureau sur 800*600 à l'aide de True Color.

Remarque

Sous le système d'exploitation Windows® 2000 vous devez installer le Service Pack 2 (SP2), ou une version supérieure de ce dernier, pour obtenir la meilleure performance possible du système. Vous pouvez télécharger SP2 sur le site Web de Microsoft®.

Remarque

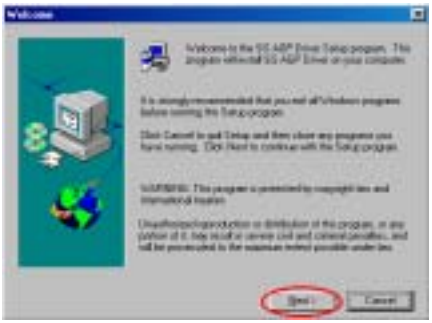
Aucune information supplémentaire sur le système d'exploitation Windows® 98 SE ou Windows® 2000 ne sera communiquée dans ce manuel. Si vous rencontrez des difficultés relatives à l'installation, au fonctionnement ou à la configuration de Windows® 98 SE ou Windows® 2000, veuillez consulter votre manuel d'utilisation Windows® 98 SE ou Windows® 2000 ou les autres bases de données fournies par Microsoft® Corporation.

Insérer le CD SD series dans votre lecteur CD-ROM, le programme doit s'exécuter automatiquement. Dans le cas contraire, rendez-vous sur l'emplacement du CD et lancez le fichier d'exécution se trouvant dans le répertoire principal du CD. Une fois exécuté, l'écran ci-dessous apparaîtra.

Etape 1 : Déplacer le curseur sur "**Pilote VIA 4in1**" et cliquer. Vous passerez à l'écran suivant. **(Windows® 98 SE et Windows® 2000)**

Etape 2 : Le compagnon InstallShield® de configuration du pilote AGP SiS apparaît et il passe sur l'écran suivant. **(Windows® 98 SE)**

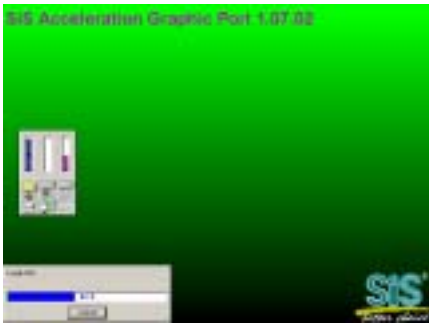
Etape 2 : Le compagnon InstallShield® de configuration du pilote AGP SiS apparaît et il passe sur l'écran suivant. **(Windows® 2000)**



Etape 3 : L'écran d'accueil s'affiche ainsi que sa boîte de dialogue. Cliquer sur "**Suivant>**" pour continuer. **(Windows® 98 SE et Windows® 2000)**

Etape 4 : Vous pouvez alors choisir l'emplacement de destination où vous souhaitez installer les pilotes. Nous vous recommandons d'utiliser le dossier par défaut en tant que destination. Après avoir vérifié le dossier, cliquer sur le bouton "**Suivant>**". **(Windows® 98 SE)**

Etape 5 : Le programme commence à installer les pilotes dont le système a besoin. L'installateur indique la progression de l'installation en pourcentage. **(Windows® 98 SE)**

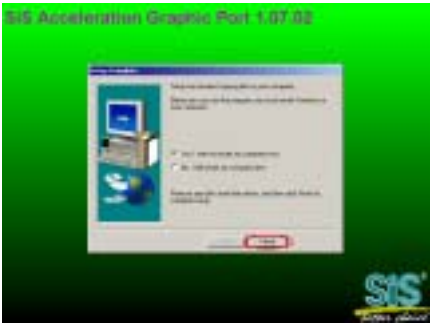


Etape 4 : Le programme commence à installer les pilotes dont le système a besoin. L'installateur indique la progression de l'installation en pourcentage. **(Windows® 2000)**

Remarque

La version présentée peut être modifiée du fait d'un remplacement des pilotes ou de la version du CD. Si cela survient, cette version peut être différente de celle sur l'image mais le processus d'installation ne change en rien.

Etape 6 : Une fois l'installation terminée, l'installateur vous demande de redémarrer votre ordinateur. Nous vous recommandons de choisir "**Oui, je souhaite redémarrer mon ordinateur maintenant.**" puis de cliquer sur le bouton "**Terminer**" pour redémarrer votre ordinateur et achever ainsi les mises à jour des pilotes. **(Windows® 98 SE)**



Etape 5 : Une fois l'installation terminée, l'installateur vous demande de redémarrer votre ordinateur. Nous vous recommandons de choisir "**Oui, je souhaite redémarrer mon ordinateur maintenant.**" puis de cliquer sur le bouton "**Terminer**" pour redémarrer votre ordinateur et achever ainsi les mises à jour des pilotes. **(Windows® 2000)**

MEMO

Appendice B. Installation du système de suivi hardware Winbond

Le système de suivi hardware Winbond est un système de diagnostique automatique pour PC. Il protège le matériel du PC en contrôlant plusieurs éléments critiques, dont la tension d'alimentation, l'unité centrale et le régime des ventilateurs du système ainsi que les températures du système et de l'unité centrale. Ces éléments sont importants pour le fonctionnement du système. Toute erreur peut entraîner des dommages permanents sur le PC. Dès qu'un élément sort de sa plage de fonctionnement normale, un message d'avertissement s'affiche et rappelle à l'utilisateur d'entreprendre les mesures adéquates.

La description ci-après vous indique comment installer le système de suivi hardware Winbond et comment l'utiliser. Insérer le CD SD series. Le programme doit s'exécuter automatiquement. Dans le cas contraire, rendez-vous sur l'emplacement du CD et lancez le fichier d'exécution se trouvant dans le répertoire principal du CD. Une fois exécuté, l'écran ci-dessous apparaîtra.

Etape 1 : Cliquer sur le bouton "**Utility**" (utilitaire).

Etape 3 : Vous verrez les fichiers d'extraction du compagnon InstallShield®.

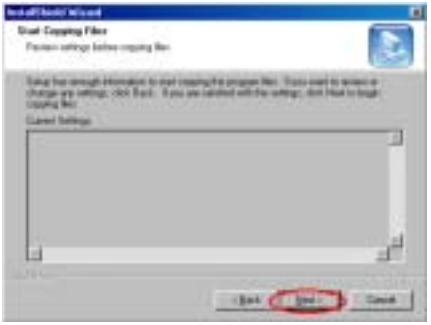
Etape 2 : Cliquer sur le bouton "**Suivi hardware Windbond**" pour lancer l'installation de l'utilitaire du système de suivi hardware.

Etape 4 : Puis le programme de configuration Hardware Doctor prépare le compagnon InstallShield® afin de vous guider tout au long du reste du processus de configuration.

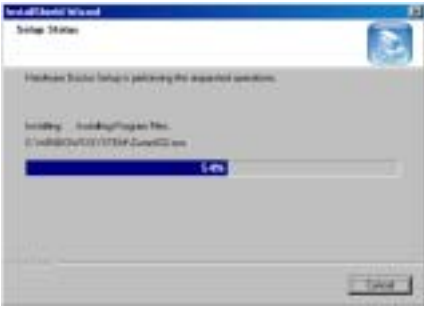
Etape 5 : L'écran d'accueil et sa boîte de dialogue s'affichent. Cliquer sur le bouton "**Suivant>**" pour poursuivre.

Etape 6 : Vous pouvez alors choisir l'emplacement de destination où vous souhaitez installer les pilotes. Nous vous suggérons d'utiliser le dossier par défaut en tant que destination. Après avoir vérifié le dossier, cliquer sur le bouton "**Suivant>**".

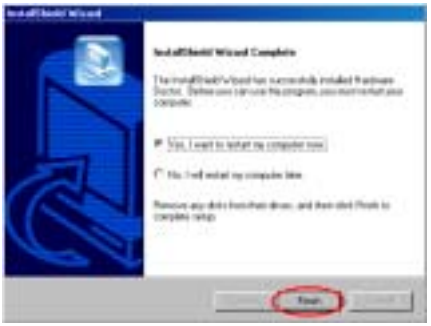
Etape 7 : Vous pouvez choisir le nom du dossier du programme. Nous vous recommandons d'utiliser le nom de dossier de programme par défaut. Après avoir contrôlé le nom du dossier du programme, cliquer sur le bouton "**Suivant>**".



Etape 8 : Le compagnon se prépare à installer les fichiers du programme. Cliquer sur le bouton "**Suivant>**" pour poursuivre.

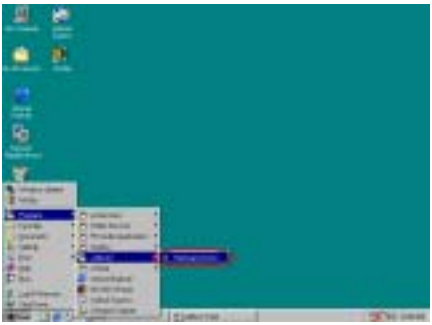


Etape 9 : Le programme commence à installer les pilotes dont le système a besoin. L'installateur indique la progression de l'installation en pourcentage.



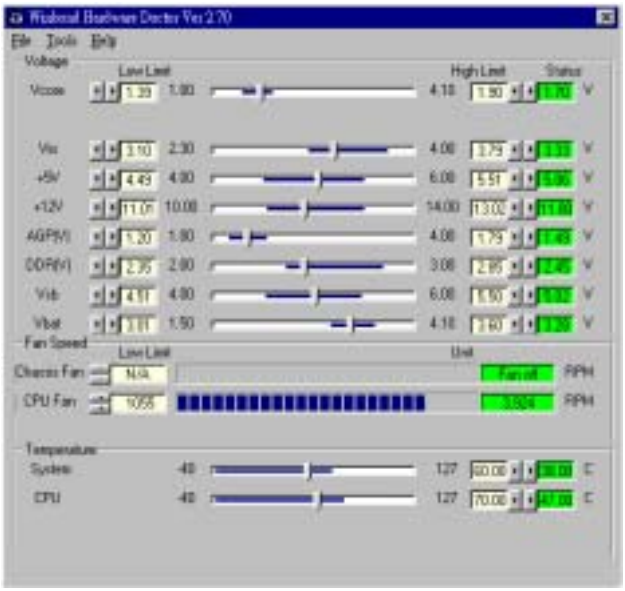
Etape 10 : Une fois l'installation terminée,

l'installateur vous demande de redémarrer votre ordinateur. Nous vous recommandons de choisir "**Oui, je souhaite redémarrer mon ordinateur maintenant.**" puis de cliquer sur le bouton "**Terminer**" pour redémarrer votre ordinateur et achever ainsi la mise à jour des pilotes.



Etape 11 : Vous pouvez choisir le programme en cliquant sur Start (Démarrer) dans la barre d'outil puis sur "**Programmes**". Vous verrez l'élément intitulé "**winbond**" ➔ "**Hardware Doctor**". Cliquer dessus et l'écran ci-après s'affichera.

Etape 12 : Cet écran correspond à l'écran du système de suivi hardware. Il fournit des informations sur la température du système, les tensions et les régimes des ventilateurs. Pour certains éléments, vous avez la possibilité de régler la plage d'avertissement. Vous pouvez optimiser les valeurs en les configurant selon votre système.



MEMO

Appendice C. Installation des applications et des pilotes audio pour Windows® 98 SE et Windows® 2000

Après avoir installé les pilotes chipsets SiS, vous devrez installer les pilotes audio. pilotes audio. Vous trouverez dans la section ci-après des instructions étape par étape sur la façon de procéder.

Remarque

Ce manuel ne fournit aucune information relative au système d'exploitation Windows® 98 SE ou Windows® 2000. Si vous rencontrez des difficultés relatives à l'installation, au fonctionnement ou à la configuration de Windows® 98 SE ou Windows® 2000, veuillez consulter votre manuel d'utilisation Windows® 98 SE ou Windows® 2000 ou les autres bases de données fournies par Microsoft® Corporation.

Remarque

Veuillez installer DirectX 8 avant d'installer les pilotes et les applications audio. DirectX 8 se trouve sur le CD SD series sous la rubrique intitulée "**Utilitaire**". Cliquez sur le bouton "Utilitaire" puis sur le bouton "**DirectX 8**" pour commencer à installer DirectX 8. Le système vous demandera de redémarrer votre ordinateur. Après avoir redémarré, vous pouvez commencer à installer les pilotes et applications audio. Veuillez consulter le menu du BIOS "**Périphériques intégrés**", rubrique "**Contrôleur son intégré**", et placez cette rubrique sur "**Activé**". Vous pouvez alors commencer à installer les pilotes et applications audio.

Insérer le CD SD series dans votre lecteur CD-ROM, le programme doit s'exécuter automatiquement. Dans le cas contraire, rendez-vous sur l'emplacement du CD et lancez le fichier d'exécution se trouvant dans le répertoire principal du CD. Une fois exécuté, l'écran ci-dessous apparaîtra.

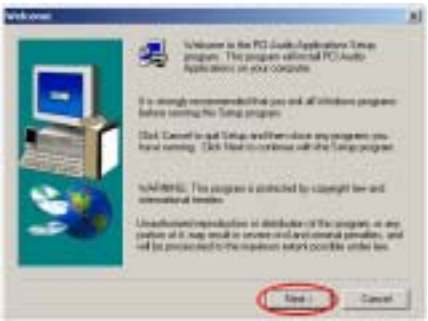
Etape 1 : Déplacer le curseur sur "**Pilote audio canal 5.1**" et cliquer. L'écran suivant apparaît. **(Windows® 98 SE et Windows® 2000)**

Etape 2 : Le menu de sélection du progiciel d'installation s'affiche. Veuillez choisir l'élément que vous souhaitez installer et cliquer dessus. L'écran suivant apparaît. Dans l'exemple présenté, nous avons choisi l'élément "**Installation des applications et pilotes du dispositif**". **(Windows® 98 SE et Windows®**

2000)

Etape 3 : Choisir la langue souhaitée puis cliquer sur "**OK**", l'écran suivant apparaît. **(Windows® 98 SE et Windows® 2000)**

Etape 4 : Puis l'assistant InstallShield® s'affiche. **(Windows® 98 SE et Windows® 2000)**



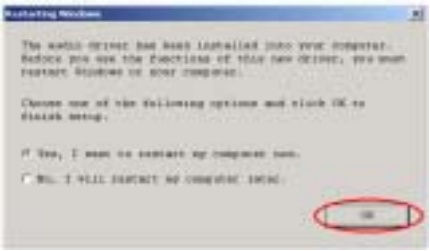
Etape 5 : L'écran d'accueil s'affiche ainsi que sa boîte de dialogue. Cliquer sur "**Suivant>**" pour continuer. **(Windows® 98 SE et Windows® 2000)**

Etape 6 : Vous pouvez alors choisir l'emplacement de destination où vous souhaitez installer les pilotes. Nous vous recommandons d'utiliser le dossier par défaut en tant que destination. Après avoir vérifié le dossier, cliquer sur le bouton "**Suivant>**". **(Windows® 98 SE et Windows® 2000)**

Etape 7 : Vous pouvez choisir le nom du dossier du programme. Nous vous recommandons d'utiliser le nom de dossier de programme par défaut. Après avoir contrôlé le nom du dossier du programme, cliquer sur le bouton "**Suivant>**". **(Windows® 98 SE et Windows® 2000)**

Etape 8 : Le programme commence à installer les pilotes dont le système a besoin. L'installateur indique la progression de l'installation en pourcentage. **(Windows® 98 SE et Windows® 2000)**

Etape 9 : Une fois l'installation terminée, le programme commence à mettre à jour les informations et pilotes du système. Cette action prend quelques minutes. Au cours de ce processus, il peut vous être demandé d'insérer le CD Windows® 98 Second Edition dans le lecteur CD-ROM. Suivre les instructions à l'écran et la mise à jour pourra être terminée. **(Windows® 98 SE)**



Etape 9 : Une fois l'installation terminée, l'installateur vous demande de redémarrer votre ordinateur. Nous vous recommandons de choisir "**Oui, je souhaite redémarrer mon ordinateur maintenant.**" puis de cliquer sur le bouton "**Terminer**" pour redémarrer votre ordinateur et achever ainsi la mise à jour des pilotes. **(Windows® 2000)**

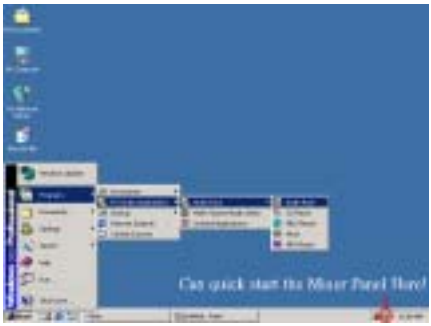
Etape 10 : Une fois l'installation terminée, l'installateur vous demande de redémarrer votre ordinateur. Nous vous recommandons de choisir "**Oui, je souhaite redémarrer mon ordinateur maintenant.**" puis de cliquer sur le bouton "**Terminer**" pour redémarrer votre ordinateur et achever ainsi la mise à jour des pilotes. **(Windows® 98 SE)**

Etape 11: Le menu de sélection du canal s'affiche. Veuillez choisir l'item correspondant en fonction du numéro du haut-parleur. L'exemple montre "**2 CH**"sélectionné, il s'agit également des réglages par défaut du système. Si vous n'achetez pas le kit CA-20, ce n'est pas la peine de régler en "**4 CH**" ou "**5.1 CH**". Après avoir choisi le canal, cliquez "**Exit (quitter)**" pour redémarrer l'ordinateur. **(Windows® 98 SE & Windows® 2000, *pour Windows® 2000 voir dans l'étape 10*)**

Etape 12: Lorsque le système redémarre et entre dans le système d'exploitation, sélectionner "**Propriétés système**" puis "**Gestionnaire de périphérique**" et s'assurer que les périphériques sont correctement installés. **(Windows® 98 SE)**

Etape 11 : Lorsque le système redémarre et entre dans le système d'exploitation, s'assurer dans le "**Gestionnaire de périphérique**" que les périphériques sont correctement installés. **(Windows® 2000)**

Etape 13 : Dans "**Démarrer**", "**Programmes**" choisir "**Applications audio PCI**" pour voir les applications et le programme de démonstration. Vous pouvez démarrer rapidement le panneau de mixage en double-cliquant sur l'icône du mélangeur dans la barre des tâches. **(Windows® 98 SE)**



Etape 12 : Dans "**Démarrer**", "**Programmes**" choisir "**Applications audio PCI**" pour voir les applications et le programme de démonstration. Vous pouvez démarrer rapidement le panneau de mixage en double-cliquant sur l'icône du mélangeur dans la barre des tâches. **(Windows® 2000)**

Nous vous présenterons plusieurs applications audio. Vous pouvez les consulter ici ou vous rendre dans leur menu d'aide afin d'obtenir des informations plus détaillées. Veuillez trouver ci-après le panneau le plus utilisé, intitulé "**Panneau de mixage**". Ce panneau peut se fractionner en deux parties selon sa

fonction. L'une est intitulée "**Panneau de contrôle du volume**", l'autre, "**Panneau de contrôle de l'enregistrement**".

Pour chaque signal de sortie, la barre de défilement règle la tonalité alors que la barre horizontale règle la balance entre les deux haut-parleurs. Le bouton de veille peut arrêter temporairement la sortie sans modifier les positions de la barre de défilement. Lorsque la DEL d'un bouton est allumée, cela signifie que la sortie est disponible et inversement. Il est généralement possible d'activer plusieurs signaux de sortie en une fois.

Appuyer sur ce bouton pour passer sur le "**Panneau de contrôle du volume**".

Appuyer sur ce bouton pour passer sur le "**Panneau de contrôle de l'enregistrement**".

Règle les paramètres avancés. Une explication sera fournie ultérieurement.

Il s'agit du bouton principal pour toutes les sorties. La puissance d'un signal de sortie est déterminée par la barre de défilement de volume et la barre de défilement pour la sortie individuelle. Pour modifier toutes les sorties, veuillez régler la barre de défilement de volume. Pour modifier individuellement la(les) sortie(s), veuillez régler sa(leurs) barre(s) de défilement.

Règle le niveau d'entrée audio du lecteur CD.

Règle le niveau d'entrée du micro.

Règle les niveaux de lecture son (voix).

Règle le niveau de lecture musique MIDI.

Règle le niveau de lecture de l'entrée auxiliaire.

Règle le niveau d'entrée mono.

Règle les niveaux d'entrée ligne.

Bouton Quitter : Arrête et quitte le panneau de mixage ou l'autre panneau que vous souhaitez quitter.

Bouton A propos : Affiche la version logicielle et les informations relatives au copyright.

Bouton Aide : Affiche l'écran d'aide afin de fournir des descriptions détaillées de la fonction du bouton.

Cette barre de défilement horizontale est utilisée pour régler la balance entre les deux haut-parleurs.

Appuyer ensuite sur le bouton

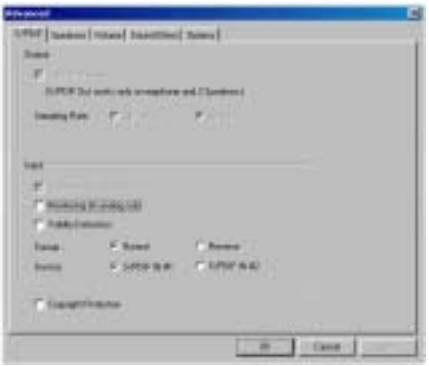
pour passer sur le "**Panneau de contrôle de l'enregistrement**".

La plupart des boutons présents sur cette image sont similaires aux boutons expliqués ci-dessus. Nous expliquerons ici les boutons dont les fonctions sont différentes.

Règle les niveaux de lecture son (voix).

Active l'enregistrement de l'entrée SPDIF. L'entrée SPDIF est exclusive envers les autres signaux d'entrée.

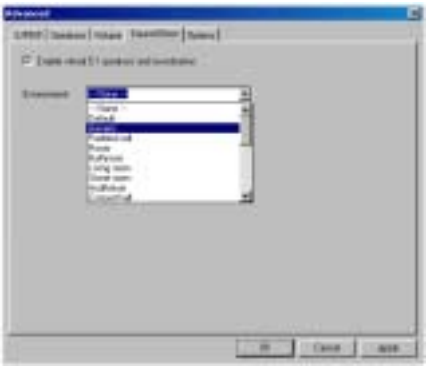
Nous vous indiquerons ensuite comment activer le bouton (avancé) pour passer au menu "**Avancé**". Veuillez trouver ci-après plusieurs boîtes de dialogue vous permettant d'effectuer divers réglages et paramétrages.



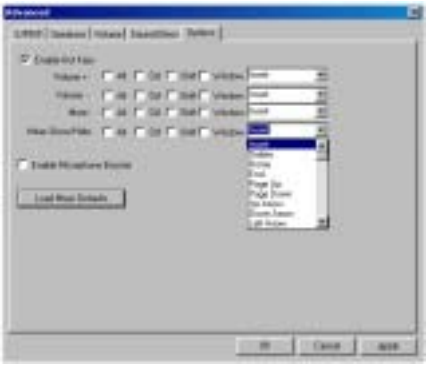
La boîte de dialogue **SPDIF** offre un contrôle intégral des fonctions entrée/sortie SPDIF. Vous pouvez utiliser ces paramètres pour connecter votre ordinateur à d'autres éléments de périphériques audio comme : amplificateurs, lecteurs Mini Disc, etc. Si vous souhaitez obtenir des informations plus détaillées, veuillez consulter la boîte de dialogue de l'aide.

La boîte de dialogue des haut-parleurs fournit une interface permettant de configurer les haut-parleurs. Veuillez tout d'abord vérifier quel est le modèle de vos haut-parleurs et les configurations qui lui sont associées. Cette boîte de dialogue indique également les fonctions et le statut actuels des jacks téléphoniques de votre périphérique audio. Vous pouvez toujours vous y reporter afin de vérifier si les connexions de vos haut-parleurs et de votre micro sont correctes.

La boîte de dialogue de volume fournit un contrôle intégral des six canaux de sortie numérique. Vous pouvez régler le volume de vos haut-parleurs dans cette boîte de dialogue. Veuillez noter que cette fonction ne contrôle pas le volume du chemin analogique.



La boîte de dialogue des effets sonores permet de modifier les effets spéciaux de la chanson et du jeux en cours de lecture. Ces effets ne peuvent actuellement être utilisés que pour le lecteur ou les jeux qui utilisent DirectSound 2D et 3D pour lire leur musique.



La boîte de dialogue des options fournit une touche d'accès rapide permettant de contrôler facilement le mélangeur. Veuillez noter que d'autres applications en seront affectées si vous leur attribuez cette même touche de raccourci.

Veuillez utiliser "**Télécharger valeurs par défaut du mélangeur**" pour réinitialiser tous les paramètres par défaut.

Les applications audio, sauf le mélangeur, sont dotées d'un lecteur CD, d'un lecteur MIDI et d'un lecteur MP3/Wave VCD. Si vous sélectionnez "**Audio Rack**", vous pouvez alors visualiser tous leurs composants. Le schéma ci-dessus est un panneau Audio Rack.

Audio Rack comprend plusieurs composants principaux :

Centre de contrôle : Contrôle l'affichage des composants Audio Rack PCI.

Le ***Lecteur CD*** peut lire des CD audio standard et vous permet de créer votre propre liste de sélections.

Le ***Lecteur MIDI*** peut lire des fichiers MIDI, *.mid/*.rmi, et vous permet de créer votre propre liste de sélections.

Le ***Lecteur MP3/Wave*** peut lire des fichiers mp3, wave et MPEG-1. Il fournit un EAX et un égaliseur permettant d'améliorer les effets sonores lorsque vous lisez des fichiers audio. Si vous souhaitez chanter une chanson, le lecteur MP3/Wave fournit également une fonction Karaoké. Le lecteur MP3/Wave peut enregistrer des signaux d'entrée et les sauvegarder également dans un fichier wave.

Le ***Mélangeur*** contrôle le niveau du volume de vos entrées et sorties audio.

Nous détaillerons ultérieurement les trois types de fonctions de lecture.

Liste des sélections : Vous pouvez sélectionner les pistes d'un CD audio et les déplacer à partir de et vers la liste de sélections. Il est également possible de modifier le titre du CD et le nom des pistes. La boîte de dialogue de la liste des sélections les enregistrera et les affichera automatiquement lorsque par la suite vous lirez ce même CD.

Piste précédente : Charge la piste précédente de la liste de sélections. Si la piste actuelle est la première, la dernière piste deviendra la piste actuelle.

Piste suivante : Charge la piste suivante de la liste de sélections. Si la piste actuelle est la dernière, la première piste deviendra la piste actuelle.

Lecture : Commence la lecture de la piste actuelle.

Suspendre/Redémarrer : Arrête momentanément ou redémarre l'action lecture en cours.

Arrêt : Arrête la lecture.

Reculer la lecture de 10 secondes : Recule de 10 secondes dans la lecture de la piste en cours.

Avancer la lecture de 10 secondes : Avance de 10 secondes dans la lecture de la piste en cours.

Effet sonore : Vous pouvez utiliser cette fonction pour modifier l'effet spécial de la piste en cours de lecture. Actuellement, il n'est possible d'utiliser ces effets qu'avec le format 44,1 KHz, 16 bits.

Enregistrement : Vous pouvez utiliser cette fonction pour enregistrer un fichier wave à partir de n'importe quel canal d'enregistrement.

Paramètres : Les fonctions de ce bouton diffèrent selon le lecteur sur lequel il est utilisé. Par exemple, sur le lecteur CD vous pouvez sélectionner le lecteur CD-ROM dont la sortie analogique est connectée au CD analogique de votre carte son. Si votre CD-ROM n'est pas connecté au câble d'entrée du CD analogique, veuillez utiliser le Gestionnaire de périphérique afin de modifier les propriétés de votre CD-ROM.

Aide : Affiche l'écran d'aide afin de fournir des descriptions détaillées des fonctions des boutons.

A propos de : Affiche la version logicielle et les informations relatives au copyright du lecteur MP3, wave et VCD.

A propos de : Affiche la version logicielle et les informations relatives au copyright du lecteur MIDI.

A propos de : Affiche la version logicielle et les informations relatives au copyright du lecteur CD.

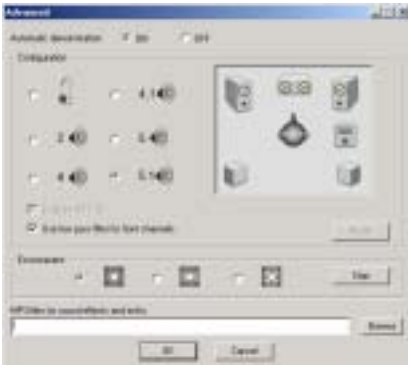
Quitter : Arrête et quitte le lecteur que vous avez choisi.

Boucle : Peut lire les pistes indéfiniment.

Ejecter : Ouvre le lecteur CD-ROM pour changer le CD audio.

Chaque lecteur est doté de son propre bouton d'aide. Vous pouvez activer ce bouton pour parcourir les informations détaillées fournies.

Vous pouvez sélectionner la rubrique "**Démo audio multi-canaux**" afin de tester les haut-parleurs à effet Surround. Veuillez consulter l'écran de démonstration sur la gauche.



Si vous activez le bouton droit de la souris sur l'écran de démonstration, la boîte de dialogue Avancée s'affichera. Elle vous permet de configurer le statut des haut-parleurs et la musique de démo.

MEMO

Appendice D. Guide de la Mise à Jour du BIOS

Nous utiliserons la carte mère SE6 comme un exemple. Tous les autres modèles suivent le même processus.

1. D'abord, vérifiez le nom de modèle et le numéro de version de votre carte mère. Vous les trouverez sur un slot ou à l'arrière de la carte mère. Chaque carte mère possède toujours une étiquette se trouvant à la place illustrée dans la figure ci-dessous.

   Vous y trouverez le nom du modèle et sa révision sur l'étiquette blanche.

2. Connaître l'ID du BIOS actuel.

Award Modular BIOS v6.00PG, An Energy Star Ally
Copyright (C) 1984-99 Award Software, Inc.
GREEN AGP/PCI SYSTEM
CELERON(TM)-MMX CPU at 600MHz
Memory Test : 32768K OK
Award Plug and Play BIOS Extension v1.0A
Copyright (C) 1998, Award Software, Inc
Detecting IDE Primary Master ..... None
Press DEL to enter SETUP
12/03/99-i815-VE3627MB-6A69MA1AC-00
"00" is the BIOS ID number
"6A69MA1AC" is the BIOS part number

   Par exemple, dans ce cas, l'ID du BIOS actuel est "**00**". Si vous avez déjà le dernier BIOS disponible,

aucune mise à jour de ce dernier est nécessaire. Si votre BIOS actuel n'est pas le dernier, passez à l'étape suivante.

3. Télécharger le fichier BIOS correct à partir de notre site WEB.

[SE6]

Filename: SE6SW.EXE
Date: 07/06/2000
ID: SW

NOTE:

1. Fixes SCSI HDD detection problem when booting from SCSI CD-ROM and executing FDISK.
2. Supports 512MB memory modules.
3. Sets the In-Order Queue Depth default to 4, increasing the integrated video performance.

Allez sur notre site WEB et choisissez le bon fichier BIOS et téléchargez le.

4. Double cliquez sur le fichier que vous avez téléchargé. Ce dernier se décompressera automatiquement en un fichier.bin.

```
LHA's SFX 2.13S (c) Yoshi, 1991

SE6_SW.BIN ..............................
```

5. Créer une disquette de démarrage avec fichiers nécessaires.

Vous pouvez faire votre disquette de démarrage aussi bien dans l'Explorateur de Windows qu'en mode DOS.

```
[c:\]format a: /s
```

Après avoir formaté et transféré les fichiers système sur votre disquette, copiez deux fichiers dessus. Un des deux fichiers est l'utilitaire de mise à jour de BIOS "**awdflash.exe**" et le deuxième est le fichier binaire du BIOS décompressé.

6. Démarrer à partir du lecteur de disquette.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Advanced BIOS Features
Virus Warning Disabled
CPU Level 1 Cache Enabled
CPU Level 2 Cache Enabled
CPU L2 Cache ECC Checking Enabled
Quick Power On Self Test Enabled
First Boot Device Floppy
Second Boot Device HDD-0
Third Boot Device LS120
Boot Other Device Enabled
Swap Floppy Drive Disabled
Boot Up Floppy Seek Disabled
Boot Up NumLock Status On
Typematic Rate Setting Enabled
Typematic Rate (Chars/Sec) 30
Typematic Delay (Msec) 250
Security Option Setup
OS Select For DRAM > 64MB Non-OS2
Video BIOS Shadow Enabled
C8000-CBFFF Shadow Disabled
Item Help
Menu Level ▶
Set the Priority of the Boot Devices. NOTE: If ATAIBBBBID is selected as a boot device, SCSI can not be a boot device, and vice versa.
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Veuillez configurer la séquence de démarrage en "**floppy**" dans le BIOs setup et démarrez ensuite à partir de votre lecteur de disquette.

7. Flasher le BIOS en mode DOS pur.

```
A:\>awdflash se6_sw.bin /cc /cd /cp /py /sn /cks /r_
```

Après avoir démarré avec succès à partir du lecteur de disquettes, exécutez l'utilitaire de flash selon les instructions suivantes.

Note

Nous vous recommandons fortement d'utiliser les paramètres décrits ci-dessus avec "**awdflash**" pour mettre à jour le BIOS. **NE TAPEZ PAS SEULEMENT** "**awdflash se6_sw.bin**" sans les paramètres ci-dessus derrière le fichier .bin.

Note

L'utilitaire Award flash ne peut être utilisé sous Windows® 95/98, Windows® 2000 ou Windows® NT, vous devez être dans un environnement DOS pur.

Vous devez vérifier quel fichier BIOS doit être utilisé avec votre carte mère, ne faites pas de mise à jour avec un mauvais fichier. Autrement, votre système peut ne plus fonctionner.

Note

Veuillez ne pas utiliser une version de Award flash plus ancienne que la version 7.52C pour mettre à jour le BIOS de votre SD7-533. Autrement, la mise à jour peut échouer ou d'autres problèmes survenir.

Note

La progression de la mise à jour est mesurée en blocs blancs. Les quatre derniers blocs *bleus* représentent le "**BIOS boot block**". Cette partie du BIOS sert à empêcher ce dernier d'être corrompu ou rendu inutilisable durant sa programmation. Cette partie ne devrait pas être programmée à chaque fois. Si le "**BIOS boot block**" reste intact alors que le BIOS lui-même a été corrompu durant la procédure de mise à jour, vous pourrez alors démarrer votre système à partir d'une disquette système. Vous pourrez alors procéder une nouvelle fois à la mise à jour de votre BIOS sans avoir à passer par le support technique de votre revendeur.

Appendice E. Résolution des Problèmes (Besoin d'Assistance?)

Résolution des Problèmes Carte Mère:

Q & R :

Q: Faut-il que je nettoie les données du CMOS avant d'installer une nouvelle carte mère dans mon système?

R: Oui, nous vous recommandons fortement de nettoyer les données du CMOS avant d'installer une nouvelle carte mère. Veuillez déplacer le cavalier du CMOS de sa position par défaut 1-2 vers la position 2-3 pendant quelques secondes avant de la remettre à sa position originale. Quand vous démarrez votre système pour la première fois, suivez les instructions du manuel de l'utilisateur pour charger les valeurs optimales par défaut.

Q: Si mon système plante durant la mise à jour du BIOS ou si je me trompe de configuration pour mon CPU, que dois-je faire?

R: Dans les deux cas, veuillez toujours nettoyer les données du CMOS avant de démarrer votre système.

Q: Comment puis j'obtenir une réponse rapide à ma requête de support technique?

R: Assurez vous le suivre le formulaire guide présent dans la section "Formulaire de Support Technique" de ce manuel. Dans le but d'aider notre personnel du support technique à rapidement identifier le problème de votre carte mère et à vous répondre le plus rapidement possible et le plus efficacement possible, avant de remplir le formulaire de support technique, veuillez éliminer tout périphérique n'étant pas lié au problème et indiquer sur le formulaire les périphériques clés. Faxez ce formulaire à votre revendeur ou à votre distributeur dans le but de bénéficier de notre support technique. (Vous pouvez vous référer aux exemples donnés plus bas)

Exemple 1: Avec un système comprenant les composants suivants : la carte mère (avec le processeur, la DRAM DDR, etc.), le Disque Dur, le CD-ROM, le Lecteur de disquette, l'adaptateur graphique, la carte MPEG-2, l'adaptateur SCSI, la carte son, etc. Une fois le système assemblé, si vous ne pouvez pas démarrer, vérifiez les composants clés du système en suivant la procédure décrite ci-dessous. D'abord retirez toutes les cartes d'interface à l'exception de la carte VGA et essayez de redémarrer.

- **Si vous ne pouvez toujours pas démarrer:**
  Essayez d'installer une autre marque/modèle de carte VGA et regardez si le système démarre. Si ce n'est toujours pas le cas, notez le modèle de la carte VGA, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS, le CPU sur le formulaire du support technique et décrivez le problème dans l'espace réservé à cet effet.

- **Si vous pouvez démarrer:**
  Réinsérez toutes les cartes d'interface que vous aviez enlevées une par une et essayez de démarrer à chaque fois que vous remettez une carte, jusqu'à ce que le système ne redémarre plus encore une fois. Gardez la carte VGA et la carte d'interface qui cause le problème sur la carte. mère, enlevez toutes autres cartes ou périphériques, et redémarrez encore une fois. Si vous ne pouvez toujours pas démarrer, notez les informations liées aux deux cartes restantes dans l'espace Add-On Card, et n'oubliez pas de mentionner le modèle de la carte mère, la version, le numéro d'identification du BIOS, CPU (référez-vous aux instructions principales), et donnez une description du problème.

Exemple 2: Avec un système comprenant les composants suivants: la carte mère (avec le processeur, la DRAM DDR, etc.), le Disque Dur, le CD-ROM, le Lecteur de disquette, l'adaptateur graphique, la carte MPEG-2, l'adaptateur SCSI, la carte son, etc. Après l'assemblage et après avoir installé le pilote de la carte son, si lorsque vous démarrez le système, il redémarre automatiquement lorsque le pilote de la carte son s'exécute, le problème peut provenir du pilote de la carte son. Lors de la procédure de démarrage du DOS…, pressez la touche SHIFT (BY-PASS), pour ignorer le CONFIG.SYS et l'AUTOEXEC.BAT; éditez CONFIG.SYS avec un éditeur de texte, et mettez en commentaires (commande REM) la ligne qui charge le pilote de la carte son, afin de désactiver le pilote de la carte son. Voir l'exemple ci-dessous.

CONFIG.SYS:
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE HIGHSCAN
DOS=HIGH, UMB
FILES=40
BUFFERS=36
REM DEVICEHIGH=C:\PLUGPLAY\DWCFGMG.SYS
LASTDRIVE=Z

Redémarrez le système. Si le système démarre sans problème, vous pouvez être sûr que le pilote de la carte son était en cause. Notez les informations concernant la carte son, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS sur le formulaire du support technique (référez-vous aux instructions principales) et décrivez le problème dans l'espace prévu à cet effet.

Maintenant nous vous montrons comment remplir le "**Formulaire du Support Technique** ".

Instructions

Pour remplir ce "**Formulaire de Support Technique** ", référez-vous pas à pas aux instructions données ci-dessous:

1*. Nom de Modèle: Notez le numéro de modèle indiqué dans votre manuel utilisateur.

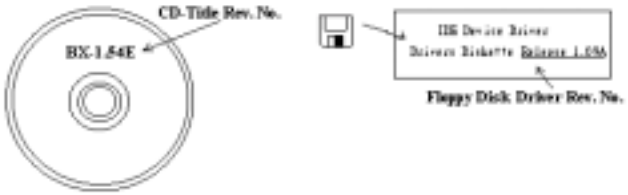
Par exemple: SD7-533, KR7A-133, KR7A-133R, etc.

2*. Version PCB de la Carte Mère: Notez la version PCB de la carte mère étiquetée sur le slot ou à l'arrière de la carte mère comme "**Rev:*.****".

Par exemple: REV: 1.01

3*. Numéros de Produit & ID du BIOS: Voir à l'***Appendice D*** pour les informations détaillées.

4. 4.Version du Pilote: Notez le numéro de version du pilote indiqué sur le disque du pilote de périphérique ou le CD-ROM (s'il y en a) tel "**Release *.****" (ou Rev. *.**, Version *.**). Par exemple:



5*. Système d'Exploitation/Applications: Indiquez le système d'exploitation et les applications que vous faites fonctionner sur le système.

Par exemple: Windows® 98 SE, Windows® 2000, Windows® XP, etc.

6*. Type du Processeur: Indiquez la marque et la vitesse (MHz) de votre processeur.

Par exemple: (A) Dans l'espace "**Marque**", notez "**Intel**", dans l'espace "**Spécifications**", notez "**Pentium® 4 processeur 2 GHz**"。

7. Disque dur: Indiquez la marque et les spécifications de votre(vos) disque(s) dur(s), spécifiez si le disque dur utilise ☐IDE1 ou ☐IDE2. Si vous connaissez la capacité du disque, indiquez-la et cochez la case ("✓") "☐"; au cas où vous ne donneriez aucune indication, nous considérons que votre disque dur est Maître "**☑IDE1**".

Par exemple: Dans l'espace "**Disque dur** ", cochez la case, dans l'espace "**Marque**", notez "**SEAGATE**", dans l'espace "**Spécifications**", notez "**Barracuda ATA2 ST330631A (30 GB)**".

8. Lecteur de CD-ROM: Indiquez la marque et les spécifications de votre lecteur de CD-ROM. Spécifiez s'il utilise ☐ IDE1 ou ☐IDE2，et cochez la case ("✓") "☐". Au cas où vous ne donneriez aucune indication, nous considérons que votre lecteur de CD-ROM est Maître "**☑IDE2**".

Par exemple: Dans l'espace "**Lecteur de CD-ROM** ", cochez la case, dans l'espace "**Marque**", notez "**Pioneer**", dans l'espace "**Spécifications**", notez "**DVD-16**".

9. Mémoire Système (DDR SDRAM): Indiquez la marque et les spécifications (DDR DIMM) de votre mémoire système. A savoir : la Densité, la Description, les Composants du Module, le Numéro de Produit du Module, la Latence CAS, la Vitesse (MHz). Par exemple:

Dans l'espace "**Marque**", notez "**Micron**", dans l'espace "**Spécifications**", notez :

Densité: 128MB, **Description:** SS 16 Megx72 2.5V ECC Gold, **Composants du Module:** (9) 16 Megx 8, **Numéro de Produit du Module:** MT9VDDT1672AG, **Latence CAS:** 2, **Vitesse (MHz):** 200 MHz.

Veuillez nous fournir les informations détaillées sur votre module DDR DIMM, ceci nous aidera à simuler les problèmes que vous rencontrez.

10. Carte Additionnelles: Indiquez les cartes additionnelles pour lesquelles vous *êtes absolument sûr qu'elles ont un lien avec le problème.*

Si vous ne pouvez pas distinguer la source du problème, indiquez toutes les cartes ajoutées insérées dans votre système. Pensez à bien d'identifier quelle carte est insérée sur quel emplacement.

Par exemple: Carte son Creative SB Value insérée sur le slot 3 PCI .

11. Description du Problème: Veuillez nous donner une situation détaillée du problème que vous rencontrez, plus de détails vous nous donnez, plus rapidement notre ingénieur peut trouver le problème. Si le problème se produit au hasard et peu fréquemment, il sera difficile de simuler le problème et il se peut que la cause du problème soit plus longue à trouver.

Remarque
Les items indiqués entre "*" sont absolument nécessaires.

Formulaire de Support Technique

Nom de la société: **Numéro de téléphone:**

Personne à contacter: **Numéro de télécopie:**

Adresse E-mail:

Nom de Modèle	*	**Numéros d'ID et de Produit du BIOS**	*
Version PCB de la carte mère		**Version du Pilote**	
Système d'exploitation/Applications	*		

Nom du Matériel	Marque	Spécifications
Type du Processeur	*	
Disque dur ☐**IDE1** ☐**IDE2**		
Lecteur de CD-ROM ☐**IDE1** ☐**IDE2**		
Mémoire Système (DDRDRAM)		
Carte Additionnelle		

Description du Problème:

Appendice F. Comment Obtenir un Support Technique

(A partir de notre site WEB) **http://www.abit.com.tw**
(En Amérique du Nord) **http://www.abit-usa.com**
(En Europe) **http://www.abit.nl**

Nous vous remercions d'avoir choisi les produits ABIT. La société ABIT vend tous ses produits à travers un réseau de distributeurs, revendeurs et d'intégrateurs système. Nous n'avons aucune vente directe pour les particuliers. Avant d'envoyer un émail pour obtenir du support technique, veuillez dans un premier voir avec votre distributeur ou votre revendeur si vous avez besoin de services. Ils vous ont vendu votre système et ils devraient savoir mieux que quiconque ce qui peut être fait. La façon dont ils vous servent peut être une bonne référence pour vos futurs achats.

Nous apprécions tous nos clients et désirons vous fournir le meilleur service possible. Vous fournir un service rapide et efficace est notre première priorité. Cependant, nous recevons énormément d'appels téléphoniques et une énorme quantité d'emails provenant du monde entier. Actuellement, il nous est impossible de répondre à chaque requête individuelle. De ce fait, il se peut que vous ne recevez pas de réponse si vous nous envoyez un émail.

Nous avons effectué beaucoup de tests de compatibilité et de fiabilité sur nos produits pour nous assurer que nos produits aient la meilleure compatibilité et la meilleure qualité possibles. Dans le cas où vous auriez besoin d'un support technique ou d'un service, comprenez s'il vous plaît nos contraintes et **vérifiez toujours dans un premier temps avec votre revendeur**.

Pour rendre un service plus rapide, nous vous recommandons de suivre la procédure décrite plus bas avant de nous contacter. Avec votre aide, nous pourrons tenir notre engagement de vous fournir le meilleur service **au plus grand nombre des clients d'ABIT:**

1. **Vérifiez dans votre Manuel.** Cela semble simple, mais nous avons mis beaucoup de soins à préparer un manuel complet et bien écrit. Il est rempli d'informations qui ne concernent pas seulement les cartes mères. Le CD-ROM livré avec votre carte mère comportera le manuel ainsi que des pilotes. S'il vous manque l'un des deux, rendez-vous dans la zone téléchargement de notre Site Web ou sur notre Serveur FTP.

2. **Téléchargez les derniers BIOS, logiciels et pilotes.** Veuillez aller dans notre zone de téléchargement sur notre site web pour vérifier si vous avez le dernier BIOS. Ces derniers sont développés continuellement pour résoudre des problèmes de compatibilité ou des bugs. **De plus, assurez-vous d'avoir les derniers pilotes de vos périphériques!**

3. **Vérifiez le ABIT Technical Terms Guide et les FAQ sur notre site WEB.** Nous essayons de rendre les FAQ plus utiles et plus riches en informations. Faites-le-nous savoir si vous avez des suggestions à ce propos. Pour des sujets d'actualité, lisez les HOT FAQ!

4. **Internet Newsgroups.** Ils sont de grande source d'informations et peuvent aider beaucoup de gens. Le News Group Internet d'ABIT, **alt.comp.periphs.mainboard.abit**, est un endroit idéal pour le public pour échanger des informations et discuter des expériences vécues avec des produits ABIT. Vous verrez sans doute plusieurs fois que votre question a déjà été posée. C'est un News Group Internet publique réservé pour des discussions libres et voici une liste des plus populaires:

   Alt.comp.periphs.mainboard.abit
   comp.sys.ibm.pc.hardware.chips
   alt.comp.hardware.overclocking
   alt.comp.hardware.homebuilt
   alt.comp.hardware.pc-homebuilt

Demandez à votre revendeur. Votre distributeur ABIT autorisé devrait être le premier à pouvoir vous fournir une solution rapide à votre problème technique. Nous distribuons nos produits à travers des distributeurs, revendeurs et intégrateurs système. Votre revendeur devrait être très familier avec votre configuration et devrait être capable de résoudre votre problème de manière plus efficace que nous le pourrions. Après tout, les revendeurs vous regardent comme un client important capable de potentiellement recommander leurs magasins à vos amis si le service est efficace. Ils ont intégré et vous ont vendu le système. Ils devraient être bien placés pour savoir quel est votre problème. Ils devraient avoir également une bonne politique de retour ou d'échange et la façon dont ils vous servent est une bonne référence pour vos futurs achats.

5. **Contactez ABIT.** Si vous pensez avoir besoin de contacter ABIT directement, vous pouvez nous envoyer un émail eu département du support technique. Premièrement, contactez l'équipe de support du bureau le plus proche géographiquement de vous. Ces derniers seront plus familiers avec les conditions locales et problèmes et une meilleure vision du paysage informatique. Du fait du nombre extrêmement important d'emails reçus quotidiennement et d'autres raisons, comme le temps nécessaire à la reproduction d'un problème, nous ne serons pas capables de répondre à tous les emails. Comprenez s'il vous plait que nous vendons à travers des canaux de distributions et n'avons pas les ressources pour servir chaque utilisateur final. Cependant, nous ferons de notre mieux pour aider chacun d'entre vous. Veuillez vous rappeler également que pour la grande majorité de notre équipe de support technique, l'anglais est une seconde langue, vous aurez donc de plus grandes chances d'être compris si votre émail est en anglais. Assurez-vous d'utiliser un langage simple, concis et d'expliquer clairement votre problème, évitez un langage fleuri et listez tous les composants de votre configuration. Vous trouverez ci-dessous des informations sur nos contacts en divers points géographiques:

En Amérique du Nord et du Sud, veuillez contacter:
ABIT Computer (USA) Corporation

46808 Lakeview Blvd.
Fremont, California 94538, U.S.A.
sales@abit-usa.com
technical@abit-usa.com
Tel: 1-510-623-0500
Fax: 1-510-623-1092

En Angleterre et en Irelande:
ABIT Computer Corporation Ltd.

Unit 3, 24-26 Boulton Road
Stevenage, Herts
SG1 4QX, UK
abituksales@compuserve.com
abituktech@compuserve.com
Tel: 44-1438-228888
Fax: 44-1438-226333

En Allemagne et pays Benelux (Belgique, Pays-Bas, Luxembourg):
AMOR Computer B.V. (ABIT's European Office)

Van Coehoornstraat 7,
5916 PH Venlo, The Netherlands

sales@abit.nl
technical@abit.nl
Tel: 31-77-3204428
Fax: 31-77-3204420

Tous les autres territoires non couverts plus haut, veuillez contacter:

Taiwan Head Office

Quand vous essayez de contacter notre maison mère, veuillez penser que nous sommes localisés à Taiwan et que nous sommes à l'heure 8+ GMT. De plus, nous avons des vacances qui peuvent différentes des vôtres.

ABIT Computer Corporation

3F-7, No. 79, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd.
Hsi Chi, Taipei Hsien, Taiwan
sales@abit.com.tw
market@abit.com.tw
technical@abit.com.tw
Tel: 886-2-2698-1888
Fax: 886-2-2698-1811

Service RMA. Si votre système vient juste de cesser de fonctionner sans que vous ayez installé de nouveaux logiciels ou ajouté de nouveaux périphériques, il est alors possible que votre produit ABIT présente un composant défectueux. Veuillez dans ce cas contacter le revendeur chez qui le produit a été acheté. Vous devriez pouvoir obtenir chez lui un service RMA.

6. **Reportez des problèmes de compatibilité à ABIT**. Du fait du nombre énorme de emails reçus quotidiennement, nous sommes forcés de donner plus de priorité à certains types de messages qu'à d'autres. Pour cette raison, tout problème de compatibilité reporté à ABIT, avec des détails de la configuration système et des symptômes d'erreurs, recevrons la plus haute priorité. Pour les autres questions, nous regrettons que nous ne puissions pas peut être répondre directement. Mais votre question peut être postée sur le News Group Internet dans le but de partager avec le plus grand nombre ces informations. Veuillez vérifier de temps à autre les News Group.

7. Pour votre référence, plusieurs adresses des sites web de constructeurs de chipsets sont listées ci-dessous:

   SiteWEB ALI: http://www.ali.com.tw/
   Site WEB AMD : http://www.amd.com/
   Site WEB Highpoint Technology Inc: http://www.highpoint-tech.com/
   Site WEB Intel: http://www.intel.com/
   Site WEB SiS: http://www.sis.com.tw/
   Site WEB VIA: http://www.via.com.tw/

Merci, ABIT Computer Corporation

http://www.abit.com.tw

MEMO